

فهرس السنة الثالثة عشرة

رجه	499	479
الاكاير. اتفاعم 107	" الصناعية "٢٦	1
اكبر ارغن ١٤٨	الاساطيل الاسلامية ٥٠٥	الآداب جريدة ١٩٥٩
الالماس مكان وجودو ١٨	الاستمام بعد الطعام بالمناع	الآفات · المقالما بالوراثة ١٠٨
الالوان · تغيرها ° . ٦٤	استراليا . تفاحها ٢٥٤	الآلاث. تعبهآ ١٣٨
" رویها ۱۲۲	" الصوف نيها ٢٥٩	ابعاء المشرق. نقدم م
الالوميتيوم . معدنة 394	الاسرة الخاسية . اصلاحها ٢٠٤	الاثمار . إزالة دبوغها ٥٢
١٧١ - نشلها ١٣٤	الاسطرلاب ٢٢١	
الامراض شناؤما بالتنويم ٢٢٢		
الامزجة الجلدة ٢٠٤	اسيوط . المدرسة العالية فيها ٢٣٢	الاجرام الاهلة ٢٧٦
اميركا اسها ٦٠	الاثجار . اضرار نفريبها ٢٢٨	177 · 474 4
الاميركان . سرعهم في اعالم ٦٠	" في الشوارع ٨٥٥	الاجمام . جواهرها ١٠
اميركا أكمثائها الما		" عناصرها ألمه و ٦٦١
1 4	اصلاح غلط ٧٠	الاجنة الزيادة والنقصان فيها ٧٨٧
" العلال فيها ١٩٨	الاطفال . اسباب موتهم " ٢٠٩	اعصا الاحيا ولا وات ١٧٤
" valcipt "	ATA probable "	الاحكام المرعبة في شات اراضي
" مواسها ١٤٠	الاعتدال والافراط ١٦٠	الديار المصرية ٢٠٩
* الكريائية فيها ٢١١	اعدار ۲۸۰	المبار زراعية ١٩٩
" كرم حكومتها . ٥٠	الاستفاد وللنامدة ا	الاعتمراع. جناه ١٦٦
الإناماس. زراعة ١٩٢	الاعصاب. نقلها ٢٩٦	ادسن. نونوغرانهٔ الاعير ٥٢٧
الانانية والغيرية ٢٠٦	الاعضاء . بترما في الصين ٢٢٠	الاراضي المحة . اصلاحها ١٤١
اتباء الى جواب يديهي ١٠٠٠		" Noge ja 021
الانتياء ولاكشاف عا15		الارانب . جلودها ٢٤٦
الانقار ١٥٦ و٢٤٢	18A " 3ks "	" دقعها ١٥٦
انتقاد على امخان المدارس ٢٦٢	الانباط - نهضتهم ٧٥	" علاج ضريتها ١٢٨
الانكليز مغازلم ٢٥٠	الاقتصادي ثروة ٦٢٦	الارض . ياطنها ١١٦
الانكليزية شبوعها ٦٤٢	" السياس تسميته والرد عليه	۱۱۲ ليطف ۱۱۲
" المتكلمون فيها ٢٥٤	٢٧٥ و ١٦ و ١٨٦ و ١٨٨ .	ارم زراعة ٢٥٥
الانوار الملونة تالبرها ١٢٦	الاقدام . آثارها ١٩	الارق دوا ٢٨٠
" في الإسرار ٢٦٤	التلائد الذمية ٢٢٠	ادم ذات العاد . مواميا ٢٥٠
الإنهار. تالية ساعها ٢٦٥	اللهدس والايضاح على مقالاته ٢٧٨	الازمار - حنظها ١٧١

غوس _					Ļ
499	1	رجه	1	رجه	
70	1	737	البروتسانط. عددم		الاوتار صنعها
011	" عبلها ١٦٢ و	273	البريد • الاقبال عليو	TI I	لموريا التخريف نيها
TTE	اليروليت	EFE	۰۰ رزیه	174	٠ " تغلبها على افرينية
7.5	البيض في الكيهاء وإنجارة	610		YAŁ	" امحر فيها
177	ا م اعداد	107	البصر. حاظة	151	ا " السكر نيها
777	41.2 "	44.	" قواعد لحفطه	111	" اوهامها
1.91	ا قشره	YAX	البطاطا . زرعها	1.1	" " ضعف زراعتها
710	بي كلوريد الزيبق للكوبرا	Y77		rii	" عواصها
	ث	YOF	إملبك وآثارها	750	الاوقيانوس مقرة
YEL		171			الاولاد العويدم على الترتيب
N.	-3	7110		111	ا قسالهم
45		714	البنر التصيرة النرون		1679
TY		179	البلاثين سبكة	141	أيطاليا وترعنها
107	التبغ والكتاب الفرئسويون		" الطلي يو		٠
12	· ئىلىلەلايە دە 17 رە 17 رو 17 رۇ	154	بلجكاء قتل الفائل فيها		بابل برجها
M	- 25	ı	" الزراعة فيها		" عزائها
44		190	البلغار والكرم	7.	آارود بلا دخان
Ar.	A	1 2	البلور . حفرة	7,71	المارود والديناميت
7.	الماع والسال	1777	البليت		باريس ، تنظيف اسواقها
FL	-1999	130	البناث ، ضرر تعليمهن"		" جرائدها
Y1			بناماً. ترعتها 17و181 11: مسرم	151	معارضها باستور مستشفاه
YA	1,,05	110	البنجر • سكرة بنوك الاقتصاد		البالون ، غاز له
1 11	a E	YIP	بنونة 11 فتصة 3 البهيل		البنهاه
37		75	البيارج انحرية وقابتها	551	البخروليوم الروس
75	00.1	125	البواسير ، علاجها البواسير ، علاجها	115.	البر اصلاح طعم مائه
Yr	7-602		البوئلين البوئلين		
1	T T U.		البوسطية . ثلمأكرها		
10	لتغلية والهضم ٢٨٦و؟ لفناوي احتارُها ٨	Er.	المراجع المراجع		
Ac		VIE	بوسيه ، كنابه		
1		FIL	اليت . زينه	170	البرنقال . خمره م
100		11.70	بير. أعمق بير	YIC	يرج ابنل والاكبيين
		171	" صابون	70	رکتر ، رتثرد
1					- /

الاس ع					
4-,	٠	499			
المعطب رمادة المعطب		الطسكوب . تكبره أ			
حطب التعلن عامة ٥٥٠	جعية تجار واردوات الدجات:	التلغراف والتلغوث ٦٢			
انحق تالم	نفريوا . ٢٧٨	: العليق ٢٤			
عقول الغرية ١٩٨٠	جمية الرياض العلمية ٢١٠	فاتد السال ا			
حلوان مياها الحارة ١٤٤	الجمعية الخورية العلمية ١٢٥	تلنون الغواصون ١٦٤			
حام الزاجل في الحرب ٢١٥ و ١٥٠	اتجنايات · مرتكبوها والسجون ٨٧	التلفع في النبات ١٦٧			
اكمامات المحنة ٢١٢	الجس الايض الثاي ١٥ و١٦٩	النمائيل الرخامية . تنظيمًا ٥٣			
إحدالاو يه بخالة النوبة ٢١		نبکو ۲۲۲			
محوامض · الضرر من أكلها ٦٩	ا تكويفًا ١٧	التغيم والتنويم ٥٠			
اعياة والنس	الجهل ع١٢	النبك. شرره ٢٥٧			
الدوان اغراق ١٤٤	جوارب امحرير ، قبلها ١٩٢٢	التنويم المغنطيسي الما			
: دماه ۱۲	جوائز علية ٢١٤				
اكىيوانات عدداصولما * ١٣٩	الجيوش الاوربية . 174	النظج . طريقة علي ١١٦			
۱ منتهاها ۲۰۷	2	الثياب . غسلها وتنشيتها ٢٦٨			
المحيوان الناطق والمحيوان الأعجرة 1	المعبر والله عن المعشب ٢٥	ا والمث ١٦٢			
t	ا ؛ د الناب ٢٠٠	E			
المخبز. عمله .٥٥٠	حير جديد ٢٠٥ / ٢٠٩ انحير الذمبي ٢٠٩ و٢٠٩	انجاذية ، اعتلامًا ٢٠٨			
عتام السنة الثالثة عشرة ١٥٦ م	الحير الذمي ٢٠٩ و٢٠٩	جائزة علمية روسية YII			
أكلتوم واصدقها	اکمبوب ، آخیها ۲٤۸۰	اکیبرتی - تاریخه ۲۱۶			
	المعليين القدمإد ٢ ١٦و ١٢٦و ١٢٦	المجين ، صاعدة المجان			
اكفنس. تذهبة 171	1				
	الحديد - حنظة من التياد ١١٢	جبل الشيخ · ينايمة ٢١٢			
: حفظة من البلي ١١٣	الحرب العوان في دم الانسان ٢٥٦	انجرائد . اجرة محروبها ١٦٤			
٠ ؛ الرطوية ٦٤٥	امحروف الرومانية وغرائب				
المدام في اليت	וציטונ אין				
المدردل في البيت	الحريه الادبية ٢٠٦	انجراد . تونيغة المقطار ٦٤			
المخوف الصيني وملكة الانكليز ٢٢١ المنطط الدونية ٢٠١	حرية الارادة ١٤٦٠	انجرذان . طردها . ٥٦			
		جرمانها . تنهيط المعارف فيها ٢٢٢			
60.11-	J	10. 11:15 1			
	اكس ، قوتة ١٠٥٠	الجزيرة المطائية ٥٥٥			
	حن التعليل ١٤٠٠				
1 1 0 1 1		جسر نصر النول ٢٨٤			
ً النرنسارية ٥٠٠	احصان غالم الثمن ١٤	جغرافية سور بقوفل طبن النبائية ٢١١			

Measurement this qualifying the page 1 pg mp .	. فهرس	3
447	رجه	44-0
الزراعة ماهي ٤٠٨	دردن ۱۱	
• مدارسها وعجامعها عوده	الما أوقوعه الما	العساء وبطنها ٢١
٠ في مادي البيل ٢٥٢	اللوق.مركزة اتا	الخيار للزينة ١١٧٠
· وزيرها في نرنسا ١١٨	ر	الخول، حيا ٢٩٢
الزكام علاجه ٢٥٦	الراس عدد شعري ٢٤٩	
الزمرد عبلة ١٥	الرامي.زراعة ٢٦٨	
الزنجيل عبره م	. للشيرة ١١٨	٠٠ العربية عند الافرنج ٢٠٤
الزنوج سبب اسودادم ۲۱۷و ۱۰	الريو.علاجة ٢٢٥	د
زمرة مصر ١٦١	الربع ٢٤٧	الداء والدواء ٢٩٧
الزواج ومضاره عالم والمدر و٧٥٧	وتشيلد عليت	
و ۱۲۰	الرجال والساد. نسبتم 137	الدخان المناعي ٦٢
الزوجة. صنها ١٢٢	الرخام. ازالة اللطوخ عنه ٢٧٨	م ضرو ۲۰۵۲
الزيارات ، اورانها ٢٧٠	الرسائل. عصبها ١٦١	
زيت الرينون والخروع ١٨	رسالة زراعية . ١١٠٠١١	
ربت الكار. سغلة ٢٦٧	الرعثة في اليد معلاجها ٢٩٠	
الربعون ، تغية زيدو . • ا	الرقيق. يمة ٦١	
الويوت المعلرة ، ٤٢٨		دليل مصر القامرة ٢٢٠
٠ س		الدليل الخم ١٨٧
الساعات. تأثيرها في الابدان ٢٠٨		الدلالليد ١١٤
· تكور الابدان فيها ٢٧٤		الدمل المصري ٩٠٠
سين جديد ٢٤٩	78 4th	الدنيا. المعرون فيها ١٦
الجون.أصلاحها ١٤٠٤	١	أ الدنيا . الاغداد فيها 14.4
" ومرتكبو انجنايات ١٨٧	الزبل اعتلانه ٦٢٠	الدهان. لطوخه ٢٤٦
السرطان وقصة ١٦٠	الزجاج. تنطيف ٢٢٧	الدمن . ازاله لطوخير ٢٥
المعلوح. الاقامة عليها ١٦١	12.	الدواء في تغيير المواء ٢٠٢
السنن معظم قويها ٢٧٤	الراحة ١٦٠	اللدواب. ازمنها ٢٦٧
السكر بالوراث ، دواه ، ٧١ و ٤٢٠	۰ النقش عليو ۲۸۰	المدومين تقريرهُ ` ١٤٥
السكر نكربرهُ بِالْكِهرِبَائِيةٌ ٧	زجاج حديدي	الدينانيت 777
السكر عدو العبرآن ١٠٤	زراعة البطاطا ١٩٢	الديناميت والبارود ٢٢١
السكك الحديدة . ١٠٦	المعير ١١٨	, 3 ·.
" " قي اميركا ال		الداكرة . غيمها
: ا نوق الروس ٢٤٥	· القطن.مستقبلها فيالفيوم١٢٥	اللرة فاعتها ١٦٨
ا د ليما ١٤٢	الزراعة علها ٢٢١	اللعب في المجرالكلسي ١٣٦

•	فهرس	
وجه	رجه	رجه ا
ض	الثنام . طعمة . ١٩٩١	
الفان لحية ١٦٢	الشمائزي وفا العللة - ١٦٢	المل من البنر ٢٠١٠
الفدين الجاعما	شبانیا الالمار ۱۲۳	السل والنماء ععم
الفندع التا	النيس. بعدمًا عنا ٢٥٠	للاحاليات ١٥٢
٠ له	الشهس احرارها ١٥١	سایم داود . ترجنهٔ ۲۰۴
طيرية حامها الما	الدبع النبائي ٦٠	الساه ، صيدها ١٤
الطبيعيات في البيت 177	شميل دکتور ۲۸۲	الماه كواكوا ١٩٤
و ۲۹ و ۲۰۹ و ۲۲۹	الشويقات مدرسة البدات فيها ١٦٠	الناد والعلف ١٩٢٧
الطرقة الشهية - ١٠٤٠	00	المراد ، فد ته عديه
الطرق رصنها بالخنب ٢٨٦	الصابون ٢٢٢	انساد المقدم ١٦٢
طين سككة ٢٤	الصابون وألكافور ٤٨٠	السك سرعة ١٨١
طنوس قعوار ، ترجنة ٤١٤	الصابون من مرارة النور ١٠٠٠	السبك غربة من غرافيه ٢٨٣
طرابع البوسطه ، جمعها ١٠٠٠	الصرا حبة الما	السرفي ألفسم عاآ والألا
طيب العرف في فن الصرف ٢٢	الصنا ٢٩٢	المسم في النبس ١٤٢.
الطير. محاكمة الانسان له ١٠٣.	الصنع المانة ٢٧٦	سيمان كرم ترجيه ١٠٤٦
الطيران · هل مقدور للانــان٧٢ ا	الصبح المندي . ندالة ١٦٢٠	ا اسهن والجين، واجدات أنحكومة ١٠٦
الطيرر تريتها ٢٦٨	مناجة الطرب في تقدم المرب ٥٧٥	السن وأنجاقة ٢٧١
• فتك الائمان بها ١٦٢	الصناعة والدفيها ١٢٦	الدالمالة ١٤١٢
الطين الانكارزي لصقل المعادن٥٥	صنم بابان ١٥٤	الدنة الهجرية • قاعدة معرفتها ٤٩٣
ع	الصنوبر اوراقة بدل الصوف ٢٦٢	سوال قشائي ١٩١
العاج وا غراض الافيال ٢١٢	صين ارتناعه ٦٦	سطال فصائي جواية ٢٢٠
الناج الصناعي ٢٧٦	الصورالمطبوعة. قلها الى الزجاج ١١٦	موريا سبب نسبها ١٥٥٥
المادة ونتأتجها	الصوف تبيغة بالطباشير ٢٢٨	الدور بون ١٥٥٢
و ۱۸ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۷ و ۲۵۷ و ۲۵۲	الصرف حنظ بياضه ٢٢٧	السام سها
ارهاره سردسيان	الصوف والفراء حنظها ٢٦٢	السكونز بولوجيا الم
العجما وإلى المدد ١١٥	الصوف عزلة ٢٧٦	ش
الجول للسيم	الصوف والنتم ٢٠٦١	الداي الغالم ٢٤٧
- CO. CANO	العاوف تعار	الدوب المداب الما
1 200.00	الصوف تصره بدون كبريت ٢٢٨	الدراب النواعة ١٨٤٠
عر بها ۱۹ مسامی	ا بصار کی کی است	الشراب طريقة ملاداتو ٢٠٤
0000		اللهم استوطا جاء واا
العمل عملة في العنل ١٦٦ العظام . استقراج زينها ٦٩	الصين · الفرانحبري فيها ١٥٠ الصدر : منكاما فرامعكا ١٦	17.
וואמון יויאנוק נואי יי	الصين مَ كُلُها في أميركا ٦٢	SALE STEEL SALE
	Principal of the comment of the string and a stranger of the comment of the string of the stranger of the string o	* . ? .,

و أبرس					
497	وچه	رجه			
قرار وزاري ٢٠٩	الغني تحذراً ٢٨ .	عكا مدرسة فيها ١٩٢			
فزم عجيب ١٥٦	ف ف	العلب والساد ٢٢٧			
القرد . استخدامه لمغال الدرام ١٩٤	العانيكان - ١٦٤	العلف واللبن ٢٠٤			
£11 مراتباط ا	القاسلين · مدافعة ٢٥٥	العلماء . اتناقيم ١٨٤			
قصرمن انجليد ٢٠٠	النائلا خلاصتها عام	العلم وإطالته ا ٢٩١			
الما عيد الما	ة ايدة من كريم ٢٦٨	العلم والزراعة ٢٥٧ و ٥٩١			
الفطرالمصري . مزروعاته ال	النتق علاجة المؤد	العلم . فقر رجالة ٢٢٢			
النمان. احدانواعم ١٤٠	النجر وقت طلوعتر ١٦٥	العلم في مناجم اللح ٢٤٢			
" تلبيسة بمذوب انحربر الحُ ١٢٨	الغم · تداير 107	العمر إطالته ١٦١			
ا زراعهٔ ۲۵۰	الفراء حلظها من العث ٢٥٠	غبلية معرية ١٠٥			
" " في أسير كا ١٢٧	النراء والصوف منظها ٢٦٥	العنآكب السامة ٢٧١			
يد بيائي مصر ٢٨١	النراعة دلم ٤٢٤	العنب : حفظة في الربيع ١٩٧			
" زيتهٔ وزيت الزينون المالم	قريضة الانتيا - ٢٥٩	العنب. عثلة ١٨			
" عَرْدُ المَا وَالْمُا	النضة • تنظيفها	المنب ، غيارة ١٨٦٨			
ا سادهٔ وعلاج درده ۱۱	» تنوعها هد٧	عتن العبسي • ديوانة ٢٧١			
ا الله الما الما الما الما الما الما الم	النرك نازعانة ٢٧٦	عواقب الامور ورياية ٢١			
" قصره بالكلور ٢٢٥	فرنسا الذاب نيها ١٥١	العين تناقصها وتزايدها ٢٠٧			
" قصره الكلور وأورم ٢٢٥	: طرقها	عداله الحكم ٢٤٦			
القطيفة . رئع خالها ٢٣١	النرنيش نزع الما منه اه	العرب جغرافيتهم قبل التاريخ ١٥١			
1997 Hit :	الدرو شظيلة ١٦٦	والآاوالما وانه			
الغنران . اكبرها ٢٦٤	النرينولوجيا ١٤٩ او ١٤٩	العلوم الطبيعية والمدارس ٢٥٦			
القلب.شفاد عنقانه بالدويم ١٨٧	النازحون • أصراؤهم ٢٠٦	غ			
التلم المصري. قراءته ١٥	فل لد صناعية ٢٥٠	غابة متجيرة ٢٢٢			
النلي ١١٢	النوتوغرافيا •طبع الكتب فيها٢٢	الغاز الطبيعي ١٠٠٠			
الشم . زراعه ٥٠٠	الغولاذ • نفسينة ٢٠٨	غرف النوم ا ٤٠١			
ا " غاطة ١١١٨	الغولاذه ساعل باكله ٢٠٥	الغزل والنج ١٠٤			
ملة في انكاترا ١٤٢	النول. زراعتهٔ ۲۲۰	غلادستون مكتبنة وكثبة ٦٤٦ و٢٦٦			
قناطرطيبعية ٢٥٥	الذكراء اتدارها ١٦٤	الغناء والسل ٢٤٤			
فنديل كهريائي ١٠٨	ڷ	الغناء نقلة إلى البيوت ١٦٦			
القرة . نتابا ١٩٤	الذعة . ترتوبها ٢٢٩	ألغنم والصوف ٢٣٦			
بالكبربائية ٢٠٠٠	فتل الناس والوحوش ٦٢	الغنى بعد النقر ٢٠٩			
التي د ٢١١	فدرم اديب ٢٧٥	الغنى والنقر ، ١٧٠٠			
. !	فراء، الافكار . امكانها ٢٧١	غنية الطالب ٢١٥			
Will all the part to a confinguith the professional and the confined to the co					

قهرس 3				
وجه	وجه	رجه		
ماه كولونيا المطر ١٨٠٤	الكهربائية . نجاحها ٢٤٨			
المائدة. ريمها المائدة.	والنور ١٩٥	كبري الغررث ٨٤٠		
ماري متشل البلكية 😁 ٢٨١٣	الكهوف . سكامها الم	1		
ماكنتري . كاله	الكوبياء . مضارها ٦٤	1		
مالك الحرين ١٥٥٥		الكنب، رمج طابعها ١٥٦		
المادي ١١٨٠	لا ترمن ارضك ٢٣٨			
مهادي التشريح والنيسموارجيا	لاقطاريه ابرالكيمياء ١١٤	الكتان . تليسة بمذوب انحرير		
والعيين . ١١٨٠	ראים די די די	ا يااصوف ١٢٨		
مبادي القرآءة الغرنسوية ٢٨٠	لبل. رصاصتهٔ ۴٤۸			
المتوحثون عوائدهم وعنائد ه٠٠٠	اللَّبِن ، حفظة من الخبض ٢٦٠			
متفرقات ِ ٥٥٢	 ۱ بن الناد ٥٢ و١٦ 	كرة عظيمة المرة		
177 11/1/17	اللبن المطش ٢٥٥			
الجانين تأثير الالطان للونافيم الإا	اللبن والعلف ٢٤٠	الكرم امحبيد في الزراعة ١٠٤٠		
الجلوم - عدواه	لجنة مساعدة العلماء اكام			
المجرمون والمتوهون علاجم ٢٩٦١	اللع م اقراضة ٢٢٢	الكسباللملق ٤٠٢		
المبيع البريطاني بمحلم	، دنیته ۱۲۳۳	الكل ١٩٣٢		
يجمع علماء اللغات الفرقية ٢٨٢	ovr . 161 :	كسوف اول السنة ٢٤٩		
المطات دللها ٢٤٦	المزوميات ٢٢٠	الكسوف الكلي ٢٥٣		
المترعات الصغيرة . رجعا م ٢٦٨	لاانالال ١٦٠			
مدارج التراءة ٢٠١٠	اللفظ العربي. تصويرهُ خِروف	المحيوانات اكا		
مدرسة الاسرائيلين فيبروت ٦٠	فرنجية المآوهاة	كشف النفاب من انواع الشراب ٤٣١		
المدارس اصلاحها		كفر فتيان . آثارها ٦٦		
مدرية دار العلزم ١٦٥	ناه فاضل ٢٩٦			
المدرسةالطية المصرية فانوبها 13	للفات . انتشار بعضها ١٣٤			
" العلوم الشرقية ٢٨٥	الك بزره الد			
س تنايل الونيات فيها ١٤٣	وث. تلنونهٔ ۲۵۰			
المانع المحلم وإنتلها ٢٤٤ و ١٤٦	للوزتون . شفاؤها بدون قطع ١٤٢	الكلي. الجها ٤٠		
-5-0-0-1	رنجه . محموقة لتنظيف النفية			
اللدراة . ١٨٦٨	إلدمب اه	کو یا ورق جدید ۲۰۱		
المرأة. شماعم ال	للهو. اجرتهٔ ۱۴۹	الكوبلت والعكل ١٠٤٢٠		
، طبية يتها ، ۲۲۲ ، مدار العالمات	بنيومن . تشانه ٢١٧	الكونابرخا. اسها ١٤١٠ إ		
		الكهربائية والصدنة ٢٤٨		
: منابات	لماه البارد في وسنفهام فير	" التعلل نيها ١٤٤٣ ا		

فرس					
وجه	رچه	وچه			
الناتر وجين في الارض ١٤٠	المطر بإسبابه ١٦٦٦				
" کلورید" ۲۲۹	المطر الغذاء نيو ٢١٧	الرائق الموافق ملها ١٥٧			
	الممارف الممومية في الديار المصرية	المرايا. يراويزها ١٤٠			
النبوم . عددها - ١٧٢	IYY	ا تنطيعاً ۴٥			
نجيسة جديدة ١١٩	۳ ما بعلته علیها ۲۸۳	711 Up. 1			
النماس . تسويده وانخط عليه ٦٩	المتطف. جوابة ١٨٦	مراكر العلم والمعرفة ١٩١٩			
" الاصلر ۱۰۰	" وعلماه المغرب ٢٣	المرجان جرائرة ٢٩٢			
نعلی ، دیتري ۱۹۰	173	المرسلون الاميركان ١١٥			
النيافة. والسمن . ٢٧١	مقدمة ا	المريخ المارة - ٦٠			
النحل نريته ٢١٢		: المروج اليو ٢٠٠			
" فطائدهُ الزراعة ١٢٦	الملوك.جريدتهم ١١١	مرض الايدان . سبية ٥١			
" مدارجة 114	المهاون ربحهم ٢٢٥	مركبات الغاز ٢٥٠			
" وداه المااصل ٢٨٠	منارة عظهرة ١٩٧١	المرمر الصناعي ٤٠٥			
نحبة الفكر في تدبير نيلٌ مصر ١٧٣	مثلورات ١٥٦	مسألة ٠ ١٠٠٠			
و ۵۰۰ و ۱۹۳ و ۲۱۷ و ۲۹۰	مندليف الكياوي الروسي ٢٣٦	مسائل الاولاد ١٦٦			
النساء جميامن ٦٢٤		المستشنيات المخديوية ١٩٠			
	" الصولية علما الك	مسی حید ۵۶۹			
الداء فالرجال نسبهم ٢٤٦	" التطنية. غلما ١٦٥	المسك خلاصته ٢٢.٣			
الساء عشراتين ١٠٤٩		المكرات السيل لمنعا ١٤٨			
النسج والغزل ١٠١	المطردة ١٨٢	: الانفاق دليها ١٤٠٦			
النثا عبله ١٠٥١	المل شي، عددما ١٦٢	المسكونات.تدبيرها ١٤٤			
نصائح ادية ١٥٢	الموتى. محارفهم ١٢٨	المسلمون الخنم لمصر ١٩			
نصرة الياس ١١٥		المشرق شالة في المفرب ٢٠٩			
النظام المثري ٢١٢	مياه الممامل ٢٥٨	المشروبات. قنانيها ٦٢			
	ميروب ٢٢٥	المئي على الما • ٢١٦			
النفس ، مرها عند التدماء ٢٥	٥	المصابغ ضررها ١٨			
النفش في الحجر ٢٠ ١ ٨٤٤	النار في المراسح ٢٢٢	مصر ویابان. مقابلة ٢٥٤			
نلولا طبيعي ٢٥٥	العار . الوقاية منها ٢٢٩				
العڪل ألكو بلت الحيلالما ٢٦٧	النيانات البستانية اصلها ١٩٨				
الدين ازالة عن المرآة ٢٦١					
السو مذهب جديد فري ١٦٦		مصوران ١٢٥			
النورالكهروائي نجاحة ٦٤		مطارق الدنيا . أكبرها ٢٦٧			
النور والكهر بائية ۱۸ و ۱۹۰	تترات النضة ازالتها عن الصور ٦٨	مطبعة هلالية ١٢٥			

					•
ط			غرب		
473		492.1		ACC .	
٥Υ١	الوشم · ازالئة	007	الهليون. زراعته	1.7	النور طالمآة
407	وفات كريم	Y37, 7KY	المبد. اقاعيها	£1.4	ماغرا . شلالها
ŧ۲۱۶	ونيات ١٦٨	A. 0	" ضواريها	75	النيل. مائئُ وخصہ
r.x.	الوهم - قملة		الماعاتها الم	344	
ŀ	ų.	777, 177	المندسة كأوا11 و	YAL	المالوك . دوارُهُ
٤ ٢٦	يابان • الكهربائية فيها	150 wil	المول الاصفر الوقاً	7AY	مية غريبة مية غريبة
77.	اليابانيون . نقدمم	2) 9	هيدرات الهدردين	515	" حبة كريم
711	يزوف أثورائة	571, FAF	الهيشة الاسيوية	VAO	مدية عامية أ
444	اليزيدية · اوعبدة ايليس	-	رابها و ۵۲۱	193	Zugli "
٦٧	الميتابيع الخيارحا	707	الهيولي		الهر نباهتة
331	اليهودي التائه		9	۲۸۲ و ۱۷۲	المضم فالتعذية
		177	الموراثه خرائبها	YAR	الملام مطبعتة
		,		•	
	-		WICH DO		
					•
					-
}					
l					

المقنطف

1

الجز الاوّل من السنة الثالثة عشرة

ا تشرين الأوِّل (أكتوبر) ١٨٨٨ - الموافق ٢٥ محرَّم سنة ٦٠١٠

مقدمة السنة الثالثة عشرة

اجِلُّ ما يُتغي يومًا ويكتَسَبُ ويُجنَّنَى من على الدنيا ويُتخَبُّ على شريف عميمُ النفع قد رُفِيتُ للمليهِ بآفات العلى رُتَّبُ مضى على المنتطف النازجشر عامًا نما فيها فزاد ثلاثة الشَّماف . وإنَّسعت دافع التشاره كنن مدن قليلة في مصر والشام الى ان بلنم الهند في اقاصي المشرق وغر في اميركا في اقاصي المفرب. ونَّهُ الخواطر الى المباحث العلميَّة والفلسفيَّة وارشد كثيرين الى الفوائد الصناعيَّة والزراعيَّة . وتساينت في مضارهِ الخلام الادباء . وتناضلت في ميدانو آراه العلماء . ونحن جارون فهو من ارًل نشأة؛ على وتيرة وإحنة وهي التثبُّت في المسائل على قدر الطاقة وإخدار المواضيع المهدة لتعبير المعارف وجلب المنافع. وقد زدناة هذه السنة نماني صفحات كل شهر وإبقينا نمنة على حالو رانًا وإنميد لله في بلاد اميرها ساهرٌ على نقدْم رعاياهُ عالم * " ان كلُّ عزَّ لم يؤيِّد بعلم فإلى ذَلَّ يصرُرٌ ٣. ووزيرها نصيرٌ للمنتطف مبَّد السبل لانتشارهِ مرغَّب الناس في الاقبال طيه قائلٌ على روُّوس الملا " انني ولعتُ بمطالعتهِ منذ صدورهِ الى اليوم فوجدتُ فوائدٌ نتزايد وقيمتهُ تعلو في عهون عفلاء القوم وكبراثهم . ولطالما عددته جليمًا انيمًا اليام الفراغ ونديًّا فريمًا لا ثنف جمهة اخباري ولا تننهي جدد فرائدي سواء كان في العلم والنلسفة او في الصناعة والزراعة ". وناظر معارفها فرّن ألعلم بالعمل وعرف-احنياج البلاد بالخبرلا بالخبّر فلا ننتظر بعد هله النم الآان تنشر رابة العلم في البلاد ونتعرّز اركانة فننفخ لها ينابيع الثروة ويرتع أهلوها في بمبوَّحة الراحة والرفامة . نُسأَل الله تحقيق الآمال وإرشادنا الى ما بهِ النفع في اتحال طلَّال

مدارس الزراعة ومجامعها

قال وشعطون الشهير محمر اميركا "الوراعة انفع المحرف للتحية وأكثرها ربجًا وإشرفها مقاماً" وقد اتخذ اهل بلاده هذا النول سنة وجروا عليه فبلغوا ذروة المجد والغنى. والزراعة اوسما ابوام. المعابش وآكثرها دخلاً ، وقد تُوصف البلاد بانها نجاريّة او صناعيّة بحسب اتساع مناجرها وكثرة مصوطاتها ولكن مها انسع فيها اطاق الصناعة والتجارة فلا بدّ من ان تكون زراعيّة ابضًا ويكون رمجها من الزراعة أكثر من رمجها من التجارة والصناعة . خُذ مثلاً لذلك بلاد الاتكابر فان تجارة والصناعة . خُد مثلاً لذلك بلاد الاتكابر فان تجارية صنفوعاتها من الدنيا وسفنها تخوض كل المجار ومصنوعاتها من الدرجة الاولى بين مضنوعات المبشر وهي احقٌ من كل مماكة بان تُوصف بانها تجارية صناعيّة ولكن رجعها من الرراعة اكثر من رجعها من الخيارة والصناعة منا

ولًا كانت بلاد مصر زراعية عضة وكانت ثروتها كلها من حاصلات ارضها وكان وزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدهم اهنهاماً بنئذ مها ترجَّى كثير ون ان للحقق وزيرها الاكبر من اشهر رجال الزراعة ومن اشدهم اهنهاماً بنئذ مها ترجَّى كثير ون ان للحقق الاكمال التي طلما خالات وربعاً، وقد الوديوان للزراعة ومدرسة زراعية الاصلاح شؤون الزراعة في هذه المبلاد وتوفير ثرويها، وقد المترح عليفا احد الوجهاء الن نجت في كتبنا عن احوال المدارس الزراعية في اوربا وجًّا أجرى فيها لتنشيط الزراعة وتوسع نطاقها وتعزيز دعائها لجيمنا المفاتلة الاتية من مصادر شتى والمنتاها في صحات المنتطف لعلما تأتي بالفائنة المطاربة، ولما كان الكلام في هذا الموضوع طويلا جدًّ والحية على المالك اوربا لا يُستوفى اللافي عبلد كير اغتصرنا على وصف احوال الزراعة في كل مالك اوربا لا يُستوفى اللافي عوالوراعة كير اغتصرنا على وصفها في روسيا وبروسيا واميركا وهي اشهر المالك في تعويز الوراعة

(1) روسية * اهتمت روسيا بالمدارس الزراعية من ايام الامبراطور بولس في اواخر الفرن الماضحيّ والنشآت اول مدرسة زراعية على ١٥ ميلاً من مدينة بطرس برج ثم انشآت مدرسة اخرى بجانب هذه المدينة صنة ٤٠ . 1 الميلاد وكانت تعلم فيها علم الزراعة وتطبيفة على حرف الارض وزرعها طستفلالها والصنائع المتملقة بالزراعة كائمياكة والدباغة واكنواطة . ولنشآت مدرسة ثالثة بفرب موسكو سنة ١٨٤٠ جملت من الدرس فيها خس سنوات ومدرسة رابعة سنة ١٨٤٤ وخاسة سنة ١٨٤٠ وقعينها الى قسمين قسم ابتدائي لتعليم النلاحين مبادئ الزراعة العايمة وقسم عال لتعليم مُدراء الزراعات الكيرة علم الزراعة بكل تفاصيلو وتحقيقانو لكي يناًهلوا لادارة الاعال الزراعية الكبيرة . وإضافت الى كل مدرسة ارضاً وإسعة لاجراء الامخانات الزراعية . هذا عدا مدارس أخرى انشئت بعد ذلك بعضها عام وبعضها خاص بفرع او آكار من فروع الزراعة كزراعة البسانين او تربية المواشى

وما فعلنة لتعزيز الزراعة وتقديما انها انشأت حقولاً جعلنها امثلة للزراعة المتفنة بحسب الطرق العلمية امحديثة حتى يتعلّم الفلاحون مرت النظر اليها ما لم يتيسّر لهم تعلمة في المدارس

وبلغت مساحة هذه انحقول سنة ١٨٤٩ تمانية وعشرين ألف فدان

ولدخلت علم الزراعة الى المدارس الدينيّة فكان القسوس بتعلمونة مع طومم الدينية حتى اذا خرجول لخدمة الشعب وتعليمم رسوم الديانة علّوهم ايضًا كيف يتنتون زراعتم وطرق معيشتهم . وكانت تهب لكل قسيس قطعة ارض ليزرعها ويعلّم شعبة طرق الزراعة المتنة باللمان والعل

وشرعت في نشر انجرائد الزراعيّة في بلاد لها مند سنة ١٨٢٠ وكانت توزعها عجانًا على الفلاحين. وسنة انجرية أو النسّت نظارة الاملاك الاميرية التي فيها جريةً زراعيّة شهرية ثم طبعت كنبرًا من الكنب الزراعية . وإنشأت انجيمية الزراعية الملكيّة ثلاث جرائد زراعية المتين باللمان الروماني، وطبعت كنبًا اثنين باللمان الجرماني، وطبعت كنبًا زراعية كثيرة على نفتها ووزعتها على اصحاب الاطيان وهيّنت نواشين ذهبيّة جوائر لمن يتولف احسن الرسائل الزراعية

واهم الوسائط لتنذم الزراعة في روسيا المجامع الزراعية فان اعضاء هان المجامع بطّاع بعضم على اختبار الدمض الآخر و يتسابقون في انقان الزراعة لكي يستطيعوا ان يقرووا صها ما برضي. وأوّل جميع زرائجي في روسيا انشأنه لامبراطورة كاترينا الثانية سنة ١٧٦٥ ووهيئة عند اول انشائوستة آلاف روبال (ربال مسكوبي) لمبني بها دارًا ثم قطع لله الامبراطور اسكندر الاوّل خسة آلاف روبل كل سنة لاجل نقائه - وزاد الامبراطور نقولا هذا الملتوسنة ١٨٣٦ فحملة خسة عدر الف روبل ثم وهبة ١٥ الف روبل اخرى لنشر علم الزراعة . وأنشئت بعد هذا المجمع بجامع اخرى كثيرة

ومًا اهتمت بو الممكومة الروسيَّة ايضًا انشاه معامل لعمل الادوات الزراعية طائفانها فعادت على الزراعة بنفع عظيم ، وكافت غلة روسيا في العائم الماضي من القمع فقط ٣٦ مليون اردب اي اكثر من عشر غلتو في الدنيا كلبا • وكانت غلنها من جميع المحبوب نحو ١٨٠ مليون اردب اي ثلث غلة اور باكلها (١) بو وسيا * في بروسيا نظارة للزراعة عملها الاهتمام بزراعة البلاد وممع كل ما. يضعفها من زيادة الضرائب والعشور والإجارة . وحاية الآجام والطيور والاساك والاهتمام بامر الري والتصريف (الترح) والسدود والمدارس والجامع الزراعية، وفي هذه النظارة ديدان للزراعة رئيسة وإعضا وتمن علماء الزراعة الذبن قرنوا العلم بالعل وعلة جع التفريرات الزراعية وشرح المواضيع الزراعية وإلكتابة فيها لافادة الاهالي ولة جرينة بنشر فيها خلاصة اعاله والرسائل التي تكتب لة . وإنكومة ساعية جهدها في نشر العلوم الزراعية وإجازة البارعين في

الزراعة ومساعدة الممناجين من اهلها

والجامع الزراعية كثيرة حيدًا في بلاد بروسيا وفي كل سلطنة جرمانيا فني كل ولاية من ولاياتها مجمع كبير تنفرع منة مجامع صفيرة وفي كلها مرتبطة بديوإن الزراعة وغايتها المذاكرة

في المواضع الزراعية ونشرالكتب والجرائد وتوزيع البزور والنسائل وإنشاه المدارس والحنول الأمخانية ونحو ذلك ما يعود على البلاد بالنريق والمرّة وقد أنشيّ اول مجمع زراهي في جرمانيا سنة ١٧٧٦ وأنشيّ في بروسيا في. بن اربع سنوات

٨٥ مجماً زراعيًا وفي هدر سوات اخرى منة وإحد عدر مجمها. وفي البلاد الآن معامل كثيرة

لعمل ادوات الزراعة ولماكن كثيرة للامتحانات الزراعية ومكانب كبيرة مشحونة بكتب الزراعة بعضها على نفقات المحكومة وبعضها على نفقات الاهالي

وللدارس الزراعية اكثرها على ننقة الحكومة وفي نقسم الى قسمين ابتدائي وعالي ففي المدارس العالية يعلم علم الزراعة وتدبير الارض ومسلت الدفاتر وزراعة انحقول والجنامن والآجام وعلم الآلات والنلسفة الطبيعية وعلم العبات وإنجاد وإلكيها الرراعية والرياضيات وعلم انحيوان وتأصل الميوانات وتربينها والطب البطري وعلم المشرات وتاريخ الوراعة. وللدارس الابتدائية على نفقة المحكومة وتعلم فيها مبادئ علم الزراعة ونقدَّم فيها انخطب الزراعية

وهناك مدارس اخرى لنروع خاصة من الزراعة كالري والتصفية وزراعة الآجام وإنجمائن وتريةُ دود النز وزراعة الكتان وتربية الخل والغنم. وبرغّب الثلامة في الدرس بالجوائر الثمية. وفي البلاد جميات لنقديم احسن انواع النقاري (البذار) والادوات الزراعيَّة وفي على نفقة الحكومة . وفيها بساتين كبيرة تزرع فيها النبانات المختلفة وتعطى

النسائل منها للفلاحين عجامًا والفرض من كل ذالك انفان الزراعة وإيصالها الى اعلى الدرجات. وقد قام في جرمانيا ليبك الشهير ابو الكبياء الزراعية الذي افاد بلادُ وإلما لم اجم فوائد لانندر باكتشافاتو وتحنيفاتو الزراعية

(٢) الولايات المخدة # لما دخل اهائي اوربا الى اميركا رأط الزراعة فيها اثراً بلا عين فان سكانها كانوا يكلون امر الزراعة الى نسائهم وكانت زراعتهم قاصرة على الدنغ والنول والترع والدرة ولم يكن عندم شيء من المواشي ولا من ادوات الزراعة فكانوا يعزقون الارض بالاصداف الكبيرة والولح الجواميس وقرون الغزلان ولكن كانت الارض بكراً كليرة المخصب نجاءها الاوربيون با يُعهد فيهم من النشاط وصيّر وها جنة الدنيا ، والآن قد بلغ سكان الولايات المخدة سين مليوناً وبلغت مساحة الارض التي يزرَّعونها قمّا عجم مليون قدان وقد كانت غانها في الدراعة من مقابلتهم بسكان كانت غانها في الدراعة من مقابلتهم بسكان بلاد الهند وهي اخصب البلدان واكثرها ثروة فسكان بلاد الهند ٣٦٠ مليوناً ولكن مساحة الارض التي يزرعونها فحمًا لا تريد عن ٢٢ مليون فدان وظنها لا تويد عن ٤٢ مليون اردب ويا اكدشف الاوربيون اموركا وضعت حكومات اور بلميدها وجعلت تعملي الارض

ولما اكتشف الاوربيون اميركا وضعت حكومات اور بليدها عليها وجعلت تعطي الارض للناس بمّاناً وتمهنهم على اعيانها فاعطت حكومة اسهانيا سنه ٥٦٥ ارجلًا وإحداً ارضاً مساحتها ثلاثة ملايين وست منّة الف قدان بشرط ان يجلب اليها خس منّة فلاح وخس منّة عبد ومنّة فرس ومنّتي نور واربع منّة خنزير واربع منّة انجة في منّة فلات سوات وسنة ١٢٧١ وهبت حكومة فرنسا تسع منّة الف فدان لرجل في ولاية اركسس بشرط ان يجلب اليها ١٥٠٠ فلاح وكانت المكومة الانگيزية بهب الاموال الوقيرة انتشيط الزراعة في امبركا ولاسها زراعة الميل و وهبت لمن الغاية سنة ١٤٤٤ اكثر من منّة وعشرين الف جنيه

ولما انتظمت حكومة الولايات الحقدة ونالت حرّينها اعندت بالزراعة أكثر من كل المالك وقد ترقّت الزراعة أكثر من كل المالك وقد ترقّت الزراعة فيها بواسطة المجامع والمدارس الزراعة ، ولوّل مجمع زراعي انشي فيها مجمع فيلادالها وكان انشاق سنة ١٧٨٥ وقد طبع من اعالو موّلفات كثيرة وكان بعطي الجوائز والنباش الذهبية تنفيها لاهل الزراعة ،وسنة ١٧٦٢ انشي مجمع ممشفوستس الشهير فنج اعظم نهاح ووصلت فوائده الى بلادنا بواسطة المنتطف فاننا كثيراً ما اعتبدنا على نفربرات هذا المجمع في ما كنيناء عن الزراعة ، وأنشّت عمامع اخرى انت البلاد بفوائد لا تمنى والمحكومة كانت عبيها الاراضي الوسيعة والاموال الطائلة لتنويها وتعمر فوائدها

وينلوالمجامع المزراعية المدارس الزيراعية. وكانت في اكّل الامر على نفة الشعب تم صارت على نفقة المحكومة بما وهينها من الاموال والاراضي. فني سنة ١٨٥٤ أَنْفَتْت مدرسة نيويورك الرراعية فوهبنها المحكومة متمتي فدان من الارض المبينة وسنة ١٨٥٥ انفنت عشرين الف جنيه على الشاء مدرسة مشيفان الزراعية ووهبنها سبع مئة فدان من الارض. وعطت المدرسة بسلفانيا عشرين الف جبه ولربع منه فدان.وسنة ١٨٦١ وهبت عشرة ملابين فدان للمدارس الزراعية في كل ولاياتها وربطت هذا الحمية بشرائط حتى تربد قيمها مع الزبان.وسنة ١٨٧٧ كان عدد المدارس الزراعية في الولايات المحمدة ٤١ مدرسة وعدد اساندتها ١٩٥٦ وعدد تلامدتها ٢٦٥ وكان دخل هاى المدارس من الاراضي التي باعتبا ما وهبتها اياة المحكومة اكثر من مئة الف جبه مصري وغاية المدارس الزراعية في الوركا تهذيب اخلاق الطلبة وعقولهم ولفوية اجسادهم ولذلك كانت دروسها علمية ودبية وكان فيها باب وليع لنرن العلم بالعل فجنرج الطالب منها وقد تربد فيو الاخلاق الحميدة وتندق فلم الميل الى العلم والعل والاجتهاد، والنلاس منها وقد تربد فيو الاخلاق الحميدة وتندق فلمو الميل العلم والعل والاجتهاد، والنلاس

الامهركي ارفع شأنًا واكفرته لديبًا من فالآخي البلاد الأخرى وسبب ذلك كثرة المدارس والجرائد وللجامع الرراعية في اميركا وقد يظن البعض ان المدارس الزراعية خاصّة باولاد الفلاحيين وهذا من الخطام بكان فقد ذكر الاستاذ هشكوك الاميركي انه زار مدرسة غرنيون بقرب باريس قرأى احد الطلبة بفسل رجل ثور من الغيران فدنا الرئيس منة وقال له انظران هذا الفني ابن صبر في من الحق ما فقد الرسيد الما الله الموجودة على المدرسة كان يُما أن في العالم الماد الترقيق عبد الماد المادة في المدرسة

صيارفة باريس. ولما زار الاستاذ هنشكوك هذه المدرسة كان يُعلَّم فيها العلوم الآنية وفي:
انجمبر ولهندسة ولميكانيكبات ولمساحة والرسم والمتبورلوجيا (الطواهر الجويّة) والمجبولوجيا
(علم طبقات الارض) وعلم النبات والطبيعيات والكيميا وعلم الزراعة العلم وزراعة الاشجار
والاجهام والبيطرة وعلم المحبولوت الزراعي وبناء المنازل وحساب الفلال والاحكام الزراعية
والملوم المقلبة وكانت مدّة الدرس قيها ست سنوات. وفي تعلم الآن العلوم النائية مجسب
نفرير الدكتور فاستمثل باشا ولا فن الرراعة الذي يحمث فيه عن المرروعات الكبرة
نائيا علم الهندسة الوراعية وهو يشمل مساحة الاراضي وقياس السطوح والميكانيكيات الرراعية
والدي الخرب الذي العلوم الطبيعية التي تغيل المتبورولوجيا والكيميا الرراعية والصناعية

وتحليل الانتربة ولاسمة وإنحاصلات الزراعية . رابعاً العلوم الطبيعية الني تثلل المجولوجيا وللتيورولوجيا ولم النبات . خامماً وإخواً علم الطب البيطري الذي يشل الشريج والتسيولوجيا والبائولوجيا وفن العلاج وحفظ السحة واربئة المجيوانات . وهانما المدرسة فائمة على نفقة المحكومة الفرنسوية وعند اول انشائها أعطيت قصرًا من قصور ملوك فرنسا مع الارض المختصة به ومساحها ١٨٥ أفدانًا . ولما نتصب المرشال مكاهون رئيماً للجمهورية الفرنسوية سنة ١٨٧٢ كان اوّل على علمة تعيين لجنة لاصلاح شؤون هذه المدرسة

ومًا قرّره الاستاذ متشكوك الله زار مدرسة ورتبرج فوجدها تممّ علم الاقليم والتربة والمهاد وادوات الزراعة وإعداد الارض الزراعة والزراعة بوجه عام و بوجه غاص وتربية المواشي الحالاً وافراداً والواعة وعدم نفير الاراضي ونفديرها اجالاً وافراداً والصاعة الزراعية كاختراج السكر والاشربة وعلم نفير الاراضي ونفديرها وتقدير ما يلزم لها من التقاوي والمحيوانات والرجال و تملّم من الملوم الاضافية الحساس والمجبر ولمغذسة والمثلثات والطبيعيات والمكانوكيات والكيما والمجبور لوجها والمجوز وجما والمبات والمسيولوجيا وعلم طبائع المحيول والطب البيطري وتشريح المحيوانات الاهدة وقسبولوجيما وارضها وعلاجها وتوضح هاى الملوم بارض مساحتها خسة آلاف فدان و إسنان نباتي ومكنية وسيعة ومجموع جيولوجي وآخر فسيولوجي وآخر نباتي واخر المائمانية واخر المحافظة واحد واحاما ومعمل كهاري و وبلاد فيهامن المدوسة المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واحد واحاما ومعمل كهاري و وبلاد فيهامن المدوسة المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واحد واحاما ومعمل كهاري و وبلاد فيهامن المدوسة المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واخر المحافظة واخراطة واحد واحداما المحافظة واخر المحافظة واخراطة واحداد وحداد واحداد واحداد

تكرير السكر بالكهربائية

ومو أكمثاف حديث جريل النع

ارراعة المكّر شأرث عظيم في النطر المصري ولاسيًا لان اتجانب الاكبر منها خاصُّ بانحكومة ولذلك رأينا ان نصف هذا الاكتشاف انجديد لكي نكون البلاد مستعن للانتفاع بو حالما يتبسّر لما ذلك فنقول

لم يكد المؤتمر المتقد الالفاء المونة الاصحاب معامل المكر يشرع في علوحق ثبت اث تكريرا السكر بالكهر باثية الذي اشرنا اليو غير مرتوقد خرج من الذوة الى الفعل وإن تتجيف ستكون هبوط في السكر المكرر فوق هبوطو المحالي ونقديم انقى انواع السكر للاستعال و والمكتشف لهاى الطريقة رجل اميركي من نيو يورك احمة الاستاذ فرند وفد ترفى في شهر مايو الماضي قبل ان برمج شيئاً بذكر من هذا الاكتشاف العظيم - ويقال ان هذا الرجل درس الكهر بائية درسا مئناً ومارس تكرير السكر بها سنين عديدة حتى بلغ منها مناه واكتشف اكتشافات الحرى عظيمة ولكنة لم يكاشف احدًا بها خوفًا من ان يُسبق الى الاتنفاع بها وإما السكر الذي كرّره فلم ير بنا من عرضه على اسحاب المعامل التي لتكرير السكر فعرف انه يكره بطريقة جديدة وشهد له أمن عرضه على اسحاب المعامل التي لتكرير السكر فعرف انه يكره بطريقة جديدة وشهد سوقة وكسدت موق بفية أنواع السكر · وللحال تألفت شركة لاستخدام هذه الطربة راس مالما مليون ريال اميركني ومخشفة خمسي اسهها جواء اكتشافو ، وزادت قمية اسهم هذه الشركة اربعة اضعاف في برهة رجيزة وليناع الانگيز كثيراً مبها في لشربول و برمنهام ولًا كان الاستاذ فرند مالكًا خمسي اسم هذه الشركة كان تدبيرها منوطًا به فضيّق دائرة

علما بقدر طاقنو لتلا يكتشف احد على سرء وصنع اجراء الآلات اللازمة له في معامل منارقه ولما حضرت تولى نركيها هو وزوجة ورجل آخر فقط لكي لا يطلع احد على سرّ اكتشافو. الآ أن الدركة اضطرته أن يشرح الاكتشاف في ورقة يضعا سنة اناء عمنوم وبسلما الى لجنة يأتمها طها وتبج لحده المجنة أن تطلع عليها حيثا يوت هوساو زوجنة . ولما قضى نحبة منذ بضعة

وتمناز طريقة تكرير السكر بالكبر بائية على غيرها من الطرق في انة لا يتواد فيها ديس ولا يغلى السكر فيها اغلاه ولا يستمل فيها ثم حيواني بل يكرّر السكر بها وهو جافّ . ومدة النكرير اربع ساهات فاذا وضع السكر غير المكرّر في آلابها خرج منها مكررًا بعد اربع ساهات واسمُرّ خروجه منها ما دام السكرغير المكرّر يوضع فيها . واردأ انطاع السكر تكرّر بها مثل اجودها . والآلات التي صُنعت حتى الآثي تكرّرٍ خس منه طن كل يوم ، والسكر المكرّر بها مثل ابيض نني

والآلات التي صُنعت حتى الآرے تكرّر خس منة طن كل يوم . والسكر المكرّر بها ابيض نني متباور خال من كل شائبة ويكن الحكم فيو حتى تخرج بلوراثة بالقدر المعالموب و بقال ان الآلة على قسمين الواحد نجنج فيه دفائق السكر الصرف ويسخميل الى سكر

التصب الغيي وإلغاني تصير الدقائق فيو بلورات بجسب المطلوب . وسر الاكتفاف في النسم الاول وقد وضمة الاستاذ فرند في غرفة وثبقة المجدران على سلح بينو وكتب على بابها ان كل من يجاسر على دخول هك الفرفة يُعَنَّل قتلاً

ونفقة تكريّر المكر بالكهر بائية لا تريد عن ثلاثة شلنات وتسعة بنسات (اي نحو ۱۸ غرشًا) ككل طن (. ۱۸ فة) وقد اشترط الاسناذ قرند على نفسه انه أذا زادت النفقات عن ذلك فلا يأخذ ريحًا لاسهو، ويقال أن طن المكر الكرّر بهان الطريقة بريج أربع جنهات . وسيكون لمذا الاكتشافات شأن عظيم في ترخيص السكر وفي منع غشو

الاعنقاد والمشاهدة

ذكرنا في انجزم الاخبر من السنة الماضية في حاشية عنّناها على رسالة من دمنهور "ان اللهن برونا في انجزم الاخبر موسيمون اقطالها نختاف روّيتهم وسعيم باختلاف استعدادهم فاذا سألت عشرة من اللهن ورَّل هن المحادثة او غيرها من المحوادث السابقة (مرحوادث المنتجه المنتجه عني) وسمعيل ما قبل فيها اجابوك اجوبة مختلفة نقرب من الفرابة بجسب قريم من تصديق الفرائب وكلّ منهم يكون صادقاً في قولوا ذا اريد بالصدق مطابقة القول للاعتقاد وكنّ اذا اربد به معرفة حقيقة ما حدث نجيب ان يُعتَمد على آكثر الناس مجنّا واقلم تصديقًا للفرائب" وقد اردنا الآن ان نبسط علما الكلام المُجهل لللا يُقْرَف فينا اللهذا العالم فيقول

مند بضع سدوات اخبرنا جهور من انحلان ان في مدينة بهروت طبيبا ابطاليًا بعرّم فتاة العجهد من العلان النجهد من الحكومة وغائبة فتنبئ عبما كلما الأنباء السحجة كأبها شراها بهيها وقصل طينا قصصاً في حد الغرابة على انها سئلت عَمّن سرق بيت فلان فانبأت عن صفات السارق وعريه الكان الذي جبّاً الامتعة المسروقة فيه فكان كاانبأت وكانت تُسأل عَمّا في ضائر بعض الناس فقيب عبها بالدقة التأمّة و بلا انح طينا هولاء المحلّف لنذهب ونشاهد اعالما اجبنا طبح علىنا هولاء المحلّف لنذهب المجانسة بهدا المحلّف المحتلف المحتلف من عمل المادعة وكان ينام في الطبقة الثالثة من بيت كبير فغلنا الما في الطبقة الاولى او الثانية فقالت من الاولى فغلنا ها هي صفات السارق فاجابت بكلام مُربًم يحمّ على المدروق دراهم او ثياب فقالت دراهم فغلنا ما هي صفات السارق فاجابت بكلام مُربًم يحمّ على صدّاما واغضى النظر عن خطابها في مكان السرقة ونوع المسروق . ثمّ سألناها مسائل كثيرة صدّاما واغضى النظر عن خطابها في مكان السرقة ونوع المسروق . ثمّ سألناها مسائل كثيرة كنا تخيرها قبها بين امرين وكلاها غير صحيح شختار وإصدا منها الى ان اقنيم المحضور انها اقلّى ادراكا من عامة الناس وهم في حال البقطة .

وما حدث لنا حدثُ لغيرنا ايضًا في احول تشبه هذه من ذلك ما رواهُ لاستاذ نندل العالم الطبيعي الشبير قال دُعي لاستاذ فراداي لمشاهنة اعال المسبرتزم (اي تجلي لارواح) ولما كان قد رأى هذه لاعال قبل ذلك حوّل ورقة الدعوة اليّ فحفيت وأنا غير جازم بنسادّ المسبرتزم بل حاسب انه اذا كان صحيحًا فلهُ سببُ طبيعيٌّ غير معروف عند علماء الطبيعة وكنتُ عارماً ان ابجد عنة لعلي اكتشنة ، فدخلت البيت الذي دعيث اليو وكار فيه صاحبة وزرجة ورجل شخ ورجل آخر نسميو ابرهم ، وقبل لنا ان النتاة التي نقبل لما الارواح لم تحضر بدئ وابهلذا رأت من المحضور ربباً لم نمد الارواح نجلي لها والذلك طلب منا ان تخمص الموائد والكراسي قبل حضورها لتلا نربها الريب في انفسنا اذا تقصاها اماها ، وكان صاحب البيت قد احد لنا ولهة فاخرة على غيرات نظاري ، ثم حضرت النتا مع بنية المدعوين وكانت هيئاه الملد نحية المجمع كانها مريضة فأجلست بجانبها على المائنة ودار المحديث على غرائب السبرتزم وعلى أن اللذين يشاهدونها بجب ان يؤمنوا بها الابان النام ، وكان ابرهيم المذكور آنقا من المفهورين بحلي الارواح فقال انه اذا اخذ النالم لمكتب وهو تحت سلطان الارواح شعر من ناسو ان قوة نخيل الارواح فقول اناملة الى ان قال ان هذه الفرّة بمكنة من معرفة المكار غيرو ، فقلت له نفرات ان بكون المك نصير بذيع اعالك في الدنيا فاخبرني مًا في ضهري الآن فاحرً شجلاً اذا شئت ان بكون المك نصير بذيع اعالك في الدنيا فاخبرني مًا في ضهري الآن فاحرً شجلاً

ثم سألتُ الناة عمّا اذا كانت ترى نورًا منبعًا من الماورات كما يدعي المارون ربخواخ النسوي فقالت نم وأرى النور حول كل الاجسام وحول كل الانجناص والنور الذي يحيط بفلان بهذه الفرفة. فقلت أنسلين الفرة التي يسبها البارون ربخواخ الى المفلطيس فقالت نم ولكن وجود المغنطيس في هنه الفرفة اذا كان موجودًا فيها ولو في حالك الظلام. فقالت نم افي اشعر بوجوده فيها حالما ادخلها. فقلت لها وكيف تعلين ذلك فقالت اذا كان المفتطيس موجودًا فيها شعرت كانني مريضة . فقلت أو كيف تشعرت الآن فقالت اذا كان المفتطيس موجودًا فيها شعرت كانني مريضة . فقلت ولم تكن محمي اجود ما هي الآن فقط . فقلت لل نشورة التي مفهرة الجود ما هي الآن فقط . فقلتُ للا نشعرين الان فقالت المالت نظرت التي مفهرة وصبغ أنجل وجتبها وتلمغ لما بها ثم قالت كالالانة لا انصال بيني و بينك

وكنت جالساً عن بينها ومعي مغنطوس في جيبي الشال لا يبعد عنها اكثر من شهر وحيتذ طلب منا صاحب البيت ان نهر الموضوع لانة ازعج النناة . ولكن بقي الحديث

وحيته طلب منا صاحب البيت أن نغير الموضوع لانة ارعج الفتاة ، ولكن بقي اكمديث في عرائب المبرترم فكنت كلما ذكر وا غربية من غرائبو اذكر لهرغم بيتن أو آكار من غرائب الملوم الطبيعية ، قالت وإحدة من المحضور انها نطبق عيبها فنرى في الجو الوإنا مختلفة فقلت له وإن ايضاً باطن عيقي . فقالت الفناة المذكورة أنقا أنها ترى أمواج النور الآنية من الشهس ففلت أن رجال العلم بعرفون عدد الامواج التي تأتي من الشهس سية وقت معلوم و بعرفون ابضاً طول كل موجة منها . فقالت أن الرواح التي نجل لما نغتي دلي

آلات الطرب . فقلت ان بعض العلماء يقف على عشرين قدمًا من نور الفاز و يأمرهُ ان يفتي فيفيي بصوت اسمه اتحضور وَلوكانوا الف نفس

وفيا نحن نفباذب اطراف اتحديث كما نسم نقرًا على المائمة فنيل لي ان هذا هو نفر الارواح ولم أن أذا أستأن الارواح سقّ إلاّ فان اجابت بنفرة وإحدة فانجواب "لا" وإن اجابت بنفرتون فالجواب "لا الآن" وإن اجابت بنفرتون فالجواب "لا الآن" وإن اجابت بنفلات نفرات فالمجواب "لا أيهاب . وحينالم رأيت ان الدواح على الما كنت وحينالم رأيت ان الحواب بالايجاب . وحينالم رأيت ان الصوت صادر من احدى جهات المائنة فرجوت الارواح ان نجيب من جهة اخرى فلم نجيب المحدوث صادر من احدى جهات المائنة فرجوت الارواح ان نجيب من جهة اخرى فلم نجيب الملكن وأخلت فلا المحدوث المنافق المحدوث المنافق ألم المنافق ألم المنافق ألم المنافق ألم المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق والمنافق المنافق المنافق وحجلت نظري الى الكرة وإذا بالمائنة فد محركت وحجلت الخبر نارجرج في الكروس فسألفي المنفور مجا اذا كان ذلك غير كاف لافناعي وكان المجلوس حول المائنة كذبرى وارجام تحتبا وسواعده عليها فرأيت انفي لا أستطيع ان المحدث الحرك فا ما لم انعذ شروط الليائة فلم اجب بشيء

ثم دار المكديث على قنّ الارواح وقالوا أنها تلوق فَيّ البشر حتى اذا أرادت تحريك المائنة فلا تمنعها فرّة بشرية عن تحريكما . وجرّب المحضور ذلك نحرَّكوا المائدة مرتبت وإنا ، متفافل عنها وفي المرة المثالثة اطبقت سافيً على قائمة مرت قوائم المائنة وقلت لعضلاتي هذه ساعتك لحاولت الارواح تحريك المائنة بكل جهدها ولم تستطع (والذي مجرّك المائنة مى الدرون كاثبت بالانتحان)

و بعد ذلك وضعت رجلاً على اخرى وإرجنتُ رجلي التي على الارض فرجنت الارض والكرامي . وجعل بعض الحضور بديني الى هائ الحركة و يقول انها حركة الارواح . ثم ابطلت ارجاف رجلي فيطلت الحركة وإعدتُ ارجافها فعادت ولكني رأيت ان البعض كافيل مرنابين. في اصل هذه الحركة ولعلمي ان كشف سر"ها يفيظ كثيرين منهم لم آكاشنهم به

و أهد منّه جَمَّلَت الارواح انتكام بالنفر على المائدة أقطلتُ من الحضور أن يستحول لي بالجلوس تحتما فتردّد بعضهم في اجابة طلبي ولكن الرجل الشيخ قال لا بأس في ذلك لان الخفري ولجب لاجل صحة الاقتناع فاحتيت رأسي ودخلت تحت المائدة و بقيت تحتها ربع ساعة والارواح صابتة لا تصوت ولا نقر فقت وجلست على كرسيّ فعادت الارواح الى الفر هذا و يظهر من كلام الاستاذ تندل ان المحضور كلم كانوا مصدقين بخلي الارواح وإن هن الافعال افعالها مع ان إطلان ذلك ارضح من ان ببيَّن وما هذا الاّ لان اعتبادهم حكم على مشاهداتهم ولانسان عبدّ لاعتفاده

اماكون الاعتناد بري الانسان اشياء غير منظورة وأسمه اصواتا غير مموعة وبجعلة يشعر بامور غير موجودة فامثلنة كثيرة نجتزي سنها ببعض ما ذكرة النتات . من ذلك ما ذكرة الاستاذ بتت وهوان امراة آثمت بانها سمت ولدها فات ودُفن فلها استخرج تابوئة من التهر المستاذ بتت وهوان امراة آثمت بانها سمت ولدها فات ودُفن فلها استخرج عن المرت قلد لكي تجمد في جديو عن المحرف أو خوجها التن وإنه يكاد بغي عليه من والمحدوث جدن الغرفة . وفتح التابوت فلم بوجد فيه شيء عمم شبت أن هذا النابوت حفة في المحبة في شيء عمل أن عمل المنافقة والمحبة . وذكر ايضاً أن فصاباً كان مجاول وقت كاف يتحدوث في المنافق بشم والمحدوث موجها نافقها كان مجاول المحدوث بعد المحمد في المنافقة في ملاحم من نافقها كان المحاول من المحدوث بعدل اللم فصرخ من نطبق المحمد والمحمد والحمد والمحال وعالم وجهد والمحدوث نافق كل ذلك حدث من وجهوان بنات المحمد كل ذلك حدث من وجهوان بنات المكاف بالكافر ب

وكثيرًا ما شاهدنا بعض الحوادث نمن وغيرنا من المعارف ثم سمعناهم يصفون ما شاهدنائه نحن وهم معًا فاذا هم يصفون اسورًا لم نشاه دها نحن و يصفونها على السلوب بجعابها في حدّ الفراية . وكما تمادول في الوصف وكرّروئ زادئ غرابة -كل ذلك وهم يعتقدون النهم لا يعطفون الآ يامحق وما ذلك الآلان اعتقادهم اراهم ما لا وجودلة اولان ذاكرتهم خدهتهم وصوّرهم الخيال المساه لم سرهة "

وخداع الذاكرة امر معروف منهور. ذكر الدكتوركربند ان امرأة من فضليات الساء المجبرنة انها سمعت نقرًا على مائنة ولم يكن احد بجانب المائنة وكلدت له ذلك كل المنافق وكانت الله المائنة وكانت المائنة وكانت وفيشت بين اوراقها فوجدت الورقة التي كتبت عليها ذلك وإذا فيها انها سمعت النقر من المائنة وكان على المائنة سما ايد ممثنة عليها. فلولم تكتب من المائنة في القرطاس لميت نقول الى يوم المعرض انها سمعت النقر على المائنة ولم يكن احد بجانبها

ومن قبيل ذلك ما بروى عن خادمة كانت عندمس مرتبنو المؤلفة الانكلوزيّة الشهيرة. وهو ان هذه الحادمة كانت نائمة النوم المنتطيسي فكلّمها لورد موريث احد اشراف الانكليز بلفة غربية لا نعلمها فاجابته بتلك اللفة وشاع الخبر وبلغ الاستاذكر بنتر فالنقي مرّة بلورد موربث وسألمة عن جلية الامر فغال ان كل ما حدث هو انفي ساً لتها سيّالاً بلغة غربية شاولت ان تكرّر السوّال بلنظو ليس الاّ

. ورب قائل يغول ان الحوادث التي تنسب الى التنويم المنتطب ي كثيرة فكيف نعرف الصحيح ما مدين الصحيد

فن النوع الاول جميع حطودث التنويم من بداءة اصفاء المتوّم الى أن يصبهة السبات التام وخضوع ارادتو للمنوّم وزيادة شعوره بالامور الخارجية وتوثّقت قرة الاختبار فيو وإنهادهُ للاحوال التي تدبّة في ذهنو ساعتند ما بمؤّرات خارجية أو داخلية و بالاختصار كل الحوادث التي تسبياها الى المجرزم أو الهيموترم في ما كتبناة في هذا الموضوع وقلنا أن حدوثها مثبت

ومن النوع الناني إخبار المدوّم بامور وحوادث لا معرفة له بها حتى كآن فيو قوة روحية غير معروفة. وإكثر المموادث النوم بامور وحوادث لا معروفة. وإكثر المموادث النوم وهوا لله معروفة. وإكثر المموادث النوم وهوا لله معروفة المالمة الموجدوها المعمول المالة الموجدول المالة وجود في الخارج. او اخترعته لهم الحيلة بعد حدوثو فتر نه الله الداكرة كأنه حدث اتما هو شيء طنيف جدًّا كما في المراكز من المالة من المهالة بعد حدوثو المراكز المنافقة وهو لم يحدث والذي حدث اتما هو شيء طنيف جدًّا كما في المراكز المنافقة بل انما حاوث تلهد المسارة التي قول ايمها أجابت بلغة لا ننمها مع أنها لم تجب بتلك اللغة بل انما حاوث تلهد المسارة التي من شكل الناء المرقل ما تلمو وقوة وقرة الحرى غور المحواب من شكل الناء المرقل عليو ومع ذلك كلو فالعلم لا ينفي امكان وجود قرة الحرى غور النوى المعروفية ولكنة لا ينبس بل لا يضطر ان يغرض وجودها ما لم ير حوادث كثيرة لا يكن تعليلها الا بغرض وجود هذه الذوة

وفي هذه اكموادث لا يكفي الاعتباد على شهادة الناس الآ اذا كافوا من الهنتيين الكثيري المخدود الكثيري الاختيار والمخدول المتعدد المستحدول المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد وراّيته بضع برنيطنة على المائنة وتخرج متما حامًا وفراخًا وإذهارًا وفاكمة ما لا بصمة الأقنة كبيرة وراً يت بعينك هذه الحادور وسمحت

اصطنها باذنك ومسكت الازهار بيدك وشمينها وذقت طم الناكمة فانك مع شهادة حواسك المخمس لا تصدّق ان كل هاى الاشياء كانت في البرنيطة وما ذلك الآلان المام باختبارك السابق و باختبار كل بني البشر ان وعاء صغيراً مثل البرنيطة لا يسع هذا المندار الكبير من المام والغرام والإنجار ، وقس على ذلك جميع اعال المنموذين فانك لا نصدّق فيها شهادة حواسك ولا تنسم عاصدة منها الى قرّة غير معروفة مع مخالفها كلها المأوف المادة والاختبار بل نفول انها نغية المخنة واللائدة

نذكر اننا جرَّبنا مرَّ عِملية الراس الذي يتكلم من فوق المائن كَّانُه مَعلوع وموضوع في صحفة عليها وكان امامنا جهور من العلماء رجمهور من النساء فبعض النساء تحوَّلنَ من شرَّ ما رأَنَّن وكمن تَجْرِجن من الفاعة مخافة من اعال الشيطان والعلماء لم يدركوا حقيقة المحيلة فجلسوا مهوتون لا يدرون ما يتولون ولكنهم كانوا متنعون ان في الامر حيلة وإنه متى كشفناها لم يتول الفراية كلها وكان كما قالوا

وبناء على ذلك تقول انه أذا جاءنا. رجل وقال انفي سألت فلاكا وهو نائم النوم المنطبسي عن الحجي الله النلاني فذكر لي من امرم امورًا تنطبق على المحتبقة بما أن المنطبسي عن الحجي الذي في الملد النلاني فذكر لي من امرم امورًا تنطبق على المحتبقة بما أن يقولكم في ذلك. فانجول التي تحرها أو أنه أركما من صورة السقال أو أنه المناسب بامور أخرى ولكن السائل كان يعرف ها الامور فام بسمع ما قالة المنوم من عام فام في ضهره م أو أن المنوم قال أشياء أخرى ثم لما علم السائل عن احول الحجيد نعي ما قالة المنوم وحسب انه قال ما صلة هو بعد ذلك عن حوال الحيد ولكل من ذلك المفاة عديم ما قالة المنوب وهذا تخالف للاختبار ولك غير منافض له ولذلك لا يسلم به الأبعد حدوث حوادث كثيرة لا يمكن المعلم الما المؤتبة المنوبة المنوبة المنوبة المنافق المنوبة ا

اما انحوادث التي من النوع الثالث وفي المنافضة للدوامس الطبيعيّة المنزرة فحدوثها لا وجود له الآقي مخيّلة الذين رَّاوها . هذا اذا ثبت ان الدوامس الطبيعيّة منزّرة لا يمكن نلضها ولا تتكون هذه انحوادث من الدوع الثاني المذكور اخبرًا وتعلّل بوجود قيّ غير .مروفة

الطبيبات في نيويورك

بوجد في نووبورك من اميركا ٤٥٠ امرأةً بمارَّسَ الطمب وهن كثيرات ابضًا في ساتر دن اميركا

م قراءة القلم المصري

قُل لَمَن لا برى الاطخر شبئاً وبرى للأطائل التنديا ان ذاك النديم كان حديثاً وريبقي: هذا اكديث قديا

بل قُل الوّرَخي العصور وسَجّلي وقائع الدهور • ايُّ عصر مثل عصرنا اخَّدُ فيهِ الانسان من البخار مطيّةً ومن البرق بريدًا . ودخل مخادع الارض يستنبط خزائنها وصعّد في الساولت العلى "لحيابس من بعض الكوكب نارا" . وكينا ادار الباحث نظرة رأى مكنشفات هذا العصر ناطقة بنظب الانسان على قوى الطبية وبخضوع المصاعب لاهل الحزم والنبات

هذه في آثار مصر رآها الاقدمون قبل النق الاسلاي و بعده فنالله ابها كنابات الاوان ومستودّع اسرار حكمتهم - ولكن ما منهم من دأب على حل رموزها ومعرفة ما تفهّئة من اسرار المحكمة وإخبار الاواين - ولبنت تكتف نارة وتطمس أخرى الى ان قام رجال هذا المصر اللهن آلوا على انفسهم الا يتركوا هذا بهره على المناه المناه فقرأوا النام المصري الديم وعرفوا منة ناريخ قدماء المصريين وإحوالم المعاشية حتى كأنهم عاصروهم ولاحتوهم . وها نحن شارحون كينة توشلهم الى حل هذه الكتابة بوجه الاقتياز

ا غزا بوليون الاوّل بلاد ، مس اكشف واحد من رجالو حجرًا اسود بالنرب من
مدينة رشيد عليو كنابة بالنلم المسري القديم المعروف بالمهروغليف وتحتها كنابة أخرى مصرية
بالنلم المعروف بالعامي او الديونيك وتحت هذه كنابة ثالثة باليونانية ، وكان اكتشأف هذا
اتحرسه ١٩٢٩ للميلاد ، وكان البعض قد رغوا حبتنة في حل رموز النالم المصري النديم ان في هذا المحبر مرشدًا يرشدهم الى حلها . فأهدي الى جميع العلوم الغرنسوي الذي كان في الناهن
ثم سمر المختلف هذه عند المؤمن الذي تفلّب على جنود بونابرت وأهدي الى المخلف البربطاني تحقيظ فيه الى يهمنا هذا

وطول هذا المجمر ثلاث اقدام وقوراطان وعرضة فدّمان وخمس قرار بط وقد رسمت جمعةً الهاديات صورته سنة ٨٠.٦ ووزعتها على حجهور من العلماء فقرأ في الكتابة اليونانية بسهولة ووجدها فهما ان كهنة تعف كتيوها العلمك بطليموس ابيفانيس سنة ١٩٤ قبل المسجح تذكارًا لنجم الوفورة التي اسبقها عليهم ووضعوا نسخة سها في كل هيكل من الهيكل التي من الطبقة الاولى وإلغالية والوالقة بقرب تمثال هذا الملك ومنذ عهد جديث وُجدت نسختان كاملتان من هذه النسة

على عمر بن كيرين وها الآن في مخف بولاق

ولا قرئت الكتابة المونانية جاول البعض قراء الكتابة الصرية العامة ظنامهم اما مركّبة من حروف هجائية مثل المونانية تماماً فاخطاً ظنّم وعادوا بالنشل ، ومن الذين حاولوا ذلك التالم الغرنسوي ده ساجي المشهور في معرفة النفات الدرقية وغاية ما انصل الدوانة عمّن موقع الاعلام في الكتابة المصرية المقابلة للاعلام الونانية ، واقتنى الرء اكريلاد العالم الاسوجي وعمّن لفظ بعض الأعلام التي في القلم المصري العام ، أمّا المجروغايف فلم محاول احد التطاول المهو حيثني ، وفي الكتابة الدونانية تردكلة الاسكدر والاسكدرية فعرف ما يغابلها في الكتابة المصرية المكرية العالم عشرة من من ينابلها في الكتابة المصرية المنافق المن

انتقاد عبوس غيرهم وفياكانكثيرون يقولون في الكتابات المصرية الاقاويلكان فرنسوا شهليون الدراسومي وتوماس بن الانكليزي يضفلان في حل رموزها اشتقال الدائب الحيد وكل منها يجهل ماكان من امر الآخر. وسيق بث شهليون الى حل هذا الرموز ولكة اخطأ في اكار ما حاة مها ولذلك فالمفضل في حاما لشميلون بشهادة بعض علماء الانكيز انضهم وجهور العلماء النولسويين

للمانمة ونزع انخير وافعاد الصلاح فيقنون بـف طربق كل مُثلج بررون حياتة بالتنديد والتعنيف وهم لو ساروا في العاربق السوى طربق اهل الاجتهاد لرآول من عبومهم ما يشغلهم عن

وشرع شبليون في حل هان الكنابة سنة ١٨١٨ اي مند سبعون سنة وكان قبل ذلك قد درس اللغة النبطية وجغرافية مصر الندية وكل ما كنبة الاقدمون عن المصربين. وكان بلزوني الايطانيقد عنر في جزيرة المربة على سنة مصرية عليها كنابة يونائية ومصرية وإرسل صورة الكنابة الى اوربا ورآما شبليون وقال في ننسو أن الكنابة المونائية هي ترجمة الكنابة المصرية وبما ان في الكنابة البونائية الماء اعلام ولماه الاعلام لا نترجم بل تبقى على لفظها فلا بدّ من ان اهتدي بها الى لفظ بعض الحروف المصرية . ووجد سئة الكنابة المصرية نئوشاً عماطة مخط بيضوب ومكررة مراراً كثيرة وفي الكنابة البونائية المع بطايموس مكرراً مراراً كثيرة ايضاً فاستنج ان النفوش الهيروغليفية المخاطة بالخط البيضوي هي اسم بطليموس وتاً يَّد ذلك من ان اسم بطليموس وارد في انحجر الرشيدي في الكتابة الهونانية ويقابلة في الكتابة الهبر وغليفية حروف محاطة بخط بيضوي وصورتها ،ثل صورة هان الحروف تمامًا ولذلك فالحرف الاول منها هو الباه المصرية والتاني الطاء وهلم جرًّا وإذا كان ذلك صحيحًا نجيب ان يصدق على الاعلام الاخرى المذكررة في هذه الكتابة . وفي الكتابة الهونانية اسم كليوباترا ايضًا ويقابلها في الهبروغليف كله محاطة بخط بيضوي فاذا كانت الكلة الاولى بطليموس فهذه كليوباترا.



وها له صورة اسم كلبوباترا و إطابهوس في المير وغلف اي النام المصري القديم فالحرف الاول من اسم كلبوباترا صورة ركبة وإسم الركبة في اللغة الذيلية (1) يبتدئ مجرف الكاف فهن حرف الكاف من اسم كلبوباترا صورة الدول من اسم كلبوباترا صورة الدول من اللابقة في اللغة الذيلية (1) يبتدئ مجرف اللام ومئة المم الليبقة في المحركة . والحرف الذاليبة في الماتية القديلة بيندئ مجرف اللام ومئة بهذا إلى المحركة . والحرف الخالف من اسم كلبوبترا صورة قصبة وهو الحرف الساحس والسابع في المابه المسلموس فهو بمثابة المحلف الداف من اسم كلبوبترا صورة قصبة وهو الحرف المحاف مؤلمون المحلف المرابع صورة عندة وهو حرف الولو . والحرف المخام من المسلموس في النبة النبطية بيندئ بالالف مواحدف الماف والمحلف من المسابع في المنابع في مورف المابع صورة بدواسم البد في المنابع في الم

⁽¹⁾ اللغة النبطية متولدة من اللغة المصرية

المبروغلينية ليست على نسق واحد فقد تكون صورها حروفًا منردة وقد تكون مناطع اركلمات او مماني ومجموعها يُسَدُّ بالمتات وللدلك كان عالة اصعب ما بظن لا ولى وهلة. وزادت صعوبة أو يقاومة الحسّاد ولماناظرين لة ولكنة تقلّب على هذه الصعوبات كلها وعاونة عابها جهور من الملماه الراسخين من فرنسو بهن وإنكليز ولمانانين وإبطاليين . أما المفرقيون ولاسيا طائنة النبط الدانية والمانية من أراد المراسخة المناسفة المناس

التي اللغة لغنها وإلكنابه كتابة اسلافها تحتى الساعة لم تعنزر بدراستها على ما نعلم هذا من جهة قراءة الكتابة المصرية الندية اما معانيها فعرفت من مقابلتها باللغة النبطية ومن وجود صور بعض الاشياء التي تصوّر مع الكلمات فان المصريبات كانوا احياناً كثيرة لا يكتفون بكتابة اسم الشيء بل بصورونة مع اسمية نجن الكتابة يُعرّف لفظ اسمية ومن صورته يعرف معناءً . فيكتبون الثور بصورة ثلاثة احرف وهي النصية والعتنة والعسرتم بصوّرون الثور بعدها فيُعلم من ذلك ان لفظ هذه الكلة هو الح ومعناها ثور

آكبر انحيوانات

النبل آكبرالمهولنات البرية العائشة الآرت في بلاد سيبررا سنة المهام عشر اقدام الكابزية ولكن النبل المعلق النبل المعالى ولكن النبل المعالى ولكن النبل المعالى ولكن النبل المعالى ولكن النبل المعالى المناعة أحدى عشرة قدماً وربع قدم . وفي دار الفف بهار بس الآن همكل قبل اسمى باللبل المحالى المعنوبي وهو من المحيوانات المنفرضة ايضا راتفاعة أقل من اربع عشرة قدماً انكلزية بمقدتين وطولة من طرف تأبيو الى اصل ذئيه 17 قدماً وثلثان وهو اكبر همكل كامل من هماكل ذيات الاربع و وفي تلك الدار عضد قبل آخر منقرض وهو المسمى بالنبل اللديم طولة اربع اقدام وعقدتان انكلزيتان وطول عضد النبل المجنوبي اربع اقدام فقط ، وفيها ايفا قصة من اقسب المحيوان المسمى دينوثر بوم نسبتها الى نسبة قصبة النبل المجنوبي كسبة ؟ الى ١٨ فاذا كان جبا هذين المحلون فارتفاع الدينوشر بوم سب عشرة قدماً وربع اي انة لو وقف بالائة رجال المواحد على وضعف وإرتفاع الدينوشر بوم سب عشرة قدماً وميما أنه لموران المنافقة وحال المواحد على وضعف وإرتفاع الذينوشر بوم سب عشرة قدماً وميما إنه لموران المنافقة وحال المواحد على وضعف وإرتفاع الدينوشر بوم سب عشرة قدماً وميمان المهموان

هذا والمظنون ان الانسان كَان في عصر الدينوثريوم والمؤكد انة كان في عصر الفيل القديم وتفكّب عليم للجاعنو ومهارتو

آثار الأقدام·

طاف الملك رعسيس المسكونة من المجنوب الى النها ل واتى بعد وسخار يب فطافها من النها ل الى المجنوب وتبعها الاسكندر فطافها من الفرس الى الشرق وتلاثم تيورلنك فطافها من الشرق الى المجنوب وتبعها الاسكندر فطافها من الفرق الى الشرق وتلاثم تيوم في سهل الارض وحزيها وقطعت اودينها وعبرت انهارها والمن عنا الزمان أثمار اقدامها فلم يبقى منها الترا منظوراً . اما طوائف المجيوان التي مشت على الارض في العصور الحوالي فأثمار اقدامها اليها في الحاسط هذا القرن وجعول طبئات المحتور آماية من نوائب الايام . وقد انتبه العلماء اليها في الحرص هذا القرن وجعول كل ما وقع نظره عليه منها وقابلي بأثار اقدام المحيولنات الحية و بالعظام التي وجدت معها في طبئات المحتور فاستدارا من ذلك على طوائف المحيولنات التي ومدتها ، ومن هذه الاأثار اكبر طبئات العائمة الآن بل اكبر منها كثيراً ، من ذلك الر الطائم المعروف بالبرتوز وم المطلم ما هو صغير حداً الاكرامة والمدان والمنادع ومنها ما هو كبير كاثار اكبر وهو المرسوم في الشكل الاول فان طول هذا الاثر إصارة قدمان والمرج من الساعر وجهة في





شكل ا الصخر ان الطائر الذي احدثة كان أكبر من النعامة الكديرة بكثيتر وإن طوة كان أكثر من ثلاثة امتار . والظاهر انة مشى على ارض رمليّة بعد ان انحسر الماه عنها فانطبعت آثار فدّسيّو عليها ثم اسنمت الرياح عليها الرمال انجافّة او عاد الماه فخرها وغطتها الرواسب وفي كلّ من أممالين بقي لانر في الطين اللازب وتجبّمت الرواسب فوقة سنة بعد اخرى ودهرًا بعد آخر الى ان صار الطين والرواسب التي عليه طبقات من طبقات الصخور بما مرّ عالمها من الدهور الطول لو بما تحمّلنة من الضغط المقديد - ولما جاء الانسان وقطع هذه الصخور انكشفت له آثار الذهور بعد ان اسخميت ازمنة لا يعلم مقدارها الآ الله

ولم بصدّق العلماه في اول الامر أن مان الآثار آثار طاقر لاتساعها العظيم . ولا أنّه وُجد في الارض طائر اكبر من النعامة ولكتهم لم يلبنول أن وجدوا عظام الطائر بجانب آثار اقدامو فاذا هي مجسب ما قدّرول .ثم وجدوا في جزيرة زباندا الجدينة عظام طبور آكبر من النعامة ببلغ ارتفاع بعضها أربع عشرة قدماً انكلوزية

و الآثار التي في الشكل الثاني آثار ثلاثة انواع من طوائف الطير وتوعين من الزحافات وكأنها مرّت على الارض في بوم واحد فينيت آثارها معًا ، وقد شاهد الاستاد آبل المجولوجي المدير صحورًا عليها الموف من الآثار عنا بمضهامهما لكثرتها كأنَّ ا صحر الذي في فهو كان شاطئًا مجريًا وكان المجر اذا جزر يترك على شاطئًا مجريًا من الاصداف والديدان فتأتي المجولات والطيور لثانقطها فنطبح آثار اقدامها عليم ثم يمدًّ المجر فتتفعلى هذه الآثار بالرواسب

وإشهر مَن بحث عن آثار الافدام الاستاذ هنشكوك المجبولوجي الاميركي ومقدار الآثار التي وصفها ووضعها في مدرسة امهرست الكلية نحوثمانية آلاف اثر . وقد عَبِّن منها خمسين نوعًا من الزحافات وواحدًا وثلاثين نوعًا من الطيور

> وآثار الزحافات كثيرة جدًّا وبهضها في غاية الوضوح يرى فيو اثر القدم او الكف وعقد الاصابع وخطوط انجلد كما ترى في الشكل النالث. وقد يكون في الصخرخطوط بجانب هذه الآثار كما في الشكل الرابع الذي على الموجه النالي دلالة على ان الطبن جثّ المنظم الرابع الذي على الموجه النالي دلالة على ان الطبن جثّ

بعد مشي الحيولن عليو فتشفق تشفقاً ثم طر وصلب مع كرور الازمان وما هو في حد الفرابة ان يوجد في الصحر الرالغدم ويجانبو حدر شكل؟

وما هو في حد العربه الله يوجد في "حرائر العلم فيه المجارة المائم الطر، والمشابهة نامّة بينها وبين آثار المطرفي عصرنا هذا. وهي مرسومة بجرمها الطبيبي الذي وُجدت فيه ويظهر منها ان نقط المطرفي نلك المصوركان جرمها مثل جرمها في هذا العصر وإنث الرياح كانت تحرفها احيانًا فتفور في الاوض من جهة أكار ما تفور من اخرى



وقد زع البعض انهم رأيل آثار اقدام الانسان مطبوعة في صخور الارض مثل آثار اقدام المحبول الله من ذلك الأثر الذي وُجِد في نفادا بامبركا سنة ١٨٨٢ ووصفة الدكتور هركنس والاستاذ له كُنت. ولكن الاستاذ مارش المجبولوجي تفصه جيدًا بعد ذلك فهجده أثر افدام حيولن من طائنة الكسلان . وفي المؤخرسنة ١٨٨٢ اكتشف الاـنادّجنصن آثار اقدام من اقدام البشر في إنكاراغول باموركا على عمق النتي عشرة قدمًا وكان فوق الصخر الذي فيه مذه الآثار سبع طبقات افقية الاولى وهي الظاهرة مؤلفة من حمم البراكين وهي ثلات طبقات وإلثانية





من الصخر الرملي المنضد وهي طبنتان وإلثالثة من الفضار اي الطنين الاخضر وإلرابعة من الرمل وإكنامسة من الطين الاصفر والسائسة من الطين الاسمر والسابعة من انحجر الرملي وهو ثلاث طبنات. ووجد في هذه الطبنات التي فوق الآثاركثيرًا من رؤوس السهام ونحوها من ادوات البشر . وإنَّار هذه الاقدام من اقدَّم آثار الانسان والمظنون انها من بداية الدور الرابع من الادرار الجبولوجيّة مان عصر رعميس وسخاريب حديث جدًّا بالنسبة الى العصر الذي طَهمت قبيه

مضارُ المدن

صنوُ الحضارة أكدارٌ نمازجهُ ﴿ وَفِي البَّدَائِ صَنُوغِيرٍ ذَي كَدْرِ

ولكن البدارة طيعيّة تأتي الانسان عنوًا فلا يعبأ بها والمحضارة صناحيّة استنبطها استنباطًا فهن حريص عليها حرصة على كل متعوب عليه . وليس من مرادنا الآن ان نشرج مضار المدن من حيث فساد مناتها وهواجها واحتجاب نور الشمس عن منازطا وشوارهها فان كل ذلك قد كتابنا فيه فصولاً في ما مفهى من السنين وإنما مرادنا ذكر مضار أخرى لم نشق الكلام اليها قبلاً ولو استطرادًا وفي خاصة بالمدن بجلاف المضار السابق ذكرها التي قد تكون في الضياع ايضاً . ولمضار الآتي ذكرها فلما يُنسَه اليها مع انها تؤثر في المجبوع العصبي والدورة الدوية انضماس المبنة والسل وبريد ضعف النسل بها عقبًا بعد آخر حتى تأول بالعبال الى الانحطاط والانتراض مع امها ما نسهل ملافأته

المفرّة الاولى عدم تر ويفى اليدين * من الامور البيّنة ان سكان الفياع والارباف ينرقون عن سكان المدن با تساع اكنافهم وصدورهم وكبر عضلات ايديهم وفلك لان الانسان لا يستطيع ان يسكن الفياع ما لم يضطرّ ان يعتمل يديه وير وضها آكثر بن سكان المدن وباستمال المدين وترويفها يتسع الصدر والرئنان ويريد تعثّمر الدم ونفذية المجسد وإزالة النفول منه تتجوديا المحمدة ويتوى الانسان على العمل المجسدي والعثلي . واستمال الرجابين في المنفي المنافي عرف المنهي عمل المؤلم عمل المؤلمة على والمثل على المرجابين في المنهي المنافق على المرادة عالما فلا ينبه المجموع المصبي ولا الدوري ولاسيًا اذا كان بطيئًا مثل مني سكان المدن وبنت البدين فينبه المجموع المصبي ويتويد وبنت الدين فينبه المجموع المصبي ويتويد بالمركة ناما ويتطوير الدم المترتب عليه . ولذلك تكثر الامراض المصبية بين الدين لا يروضون أيديم وناق بين الدين

والانسان حيوان عامل ونجاج الشموب يتوقف على مقدار علمها فالذين بعلون كثيرًا بايديهم يسبقون غيرهم سيّة مضار انحياة وجراؤهم المجاح وراحة البال والنوم الهمي، نوم العمّالة الذي ينامونة بلا قاق ولا حركةو يجسدهم عليه الاغنياء وإهل السهادة الذين لا بروّضون ايديم ولا يعميون اجسادهم

وكثيرًا ما يظن سكَّان المدن ان المثني يروَّضِ انجسم ترويضًا كافيًا فيمثني الواحد منهم

مهلًا وميلين ويصل الى مكتبه او مكان شغلو معيّ من النعب لا يصلح الآلان بقيم في الهواء النتي بسننفقة ويطّهر به دمة الذي امتلًا بالنضول. وهولو روّض جمةريع ساحة في محل الرياضة المعروف بانجمينازيوم ثم ركب الى مكان شغله لوصل اليو مرتاحًا منتعشًا ورأًى من السهولة في انجاز اعالو ما لايراة الذي يروّض رجليو ويهل يذبّه

فعلى مَن اراد ان ينسّع صدرة ومنكبة وتجود محبة ويفوى دماغة على العمل العنلي ان يعتمد على ترويض يدبه كل يوم - وعلى روّساه المدارس ابن بجعلط ترويض المدين المرّا واجمًا على كل الثلامذة . وما تندّم لا يُطلّن على اصحاب الاعال اليدية كالنجارين والبنائين ونحوم لان اعالم تروّض ايديم ترويضاً كافهًا وزائنًا وم ابتعد الناس عن الامراض المصيّة

كا لا يخنى

المفررة الثانية ضوضاه المدن * ونحن نكتب هذى المبارة ونود أن نقد سلما في الساء او نقا في لارض حتى نبتعد عن هذه الضوضاء . فان سكما بقرب الشوارع الكبيرة فاصوات المركبات تعمم آذاننا وإن سكما بعيدًا عبها فصياح المباعة والمستحلين والمبقرين بصعود النيل ولنفامم المستحبة تقرى آذاننا وترق اعصابنا . ولله الامراها لم يشأ أولياء الامور ان ينعط هؤلاء الطفاء عن نزع راحة العباد

و مفرِّة الضُّوضَاء في يوم أو يومين قد لا تكون كثيرة ولكن اذا تكرَّرت يومًا بعد يوم وشهرًا بعد شهر فبناك الدليّة الكبرى ولاسبًا اذا كانت على تَستَى واحد. قند انتمن العلماء تأثير الصوت المتماصل في المحيونات فوجدوا انه بعجم مراكزها المصيبّة اولاً كا تعجيها المحيام أو الهزة الكبربائية ثم يُظلِم عيونها فنضعف روَّيها ، وكثيرًا ما يرض الانسان أو تقرف صحنة في مكان كثير الضوضاء ولا يشفى الاً اذا نقل الى حيث لا ضوضاء ولا صوت

وقد اتبه بعض الدول الى مضار الضوضاء تُبير سير المركبات الثقيلة في بعض الشهارع بمدينة برلين، ومُنع تعليق الاجراس بالمركبات في مدينة مونيخ · وفي نية اهل مدينة نيويورك ان بنحل باعة اللبن عن طنطنة الاجراس وإن ينزعوها من المركبات '

ثم ان الصوت انجيير دليل انحسارة ولاهال فان الآلة التي نصوت كثيرًا غير متنة وصوتها نتيجة احتكاك دفائنها وترقها • وإلمائع الذي ينادي بصوت جهير ليس معة بضاعة رائجة فني مع هك الاصوات ريح من وجه مالي ايضًا

ولا بدّ من ان يمترض البعض بان كثير بعث يسكنون حياتهم كلها حيث الشجيج كثير ويجترفون حرقًا الصوت فيها ، قبواصل كانحدادة والمخاسة ولكنهم لا ينضر رون من ذلك . وهن مثل قولنا أن الغوص على اللؤلوء والاسلنج حرفة غير مضرة لان بعض الغطوصين صحح انجسم طويل العمر أوكما اعترض علينا بعضهم بغولو أن المعيشة غير المنظمة لا نتصر العمر لان بعض الذين عاشها كذلك عَمْر واعمرّاطه يلاّ

ولمدن التي تكثر فيها الأعال لا بدّ من كارة الضوضاء فيها ولكن بعض الفرّ اهون من بعض فمكن ان تمنع الضوضاء التي لا داعجي البها وإن تبدّد بيوت السكن عن مراكز الاعال وعن المشوارع الكيرة ويمنع ساقة المركبات الصغيرة الكثيرة النعقمة من اطلاق الاعنة لدولم بها وإطلاقها جربًا ولاسيا اذا كانت الشوارع مرصوفة بالبلاط كشوارع الاسكندرية ، وياحيذا لو رصفت هان المشوارع بانحبر (الاسفلت) بدل البلاط فان صوت المركبات عليه الحف وجربها اسرع والدواب اقدرً على جرّ الانقال عليه منها على البلاط كما ثبت لسكان مدينة لندرا

المفرّة الثالثة ارتباج المجسم من المشي على البلاط ** وهذا خاصُّ بالمدن المرصوفة الشوارع . وقد زادت هذه المفرّة بلبس الاحذية ذات الكوب الطويلة . فكما داس النوارع . وقد زادت هذه المفرّة بلبس الاحذية ذات الكوب الطويلة . فكما داس الانمار على ارض صلبة ارتبح جمعة كلة برد النمل ورصل الارتباج الى دماغه حتى اذا وضع الاكتمار المحركة المسدومة بالمدومة رائب على حدد خطاه من انسال حركة رجلين بها . ويمكن للانمان أن بشعر بارتبجاج دماغه اذا مشى وهو مركوم فانة بشعر عند كل خطرة كأن دماغه بمرحزج كما يترجرج الماه في الاناء . وهذا الارتباج الخاحث مرة ومرتبن أو شهرًا وشرين لم تكن مضرنة شدية ولكن اذا نوالى شهرًا بعد شهر وسنة بعد الحرى في الراحة والنمب والنحة والمرض الذى التي تعليه وحية

ويمكن ملافاة هذا الفسرر بجمل ماشي الطرق من التراب او من مادة مرنة وجمل كموب الاحذبة من الصمغ الهندي المرن . طرذا اهتم حكام المدن بانشاء اماكن الرياضة (الجممازيوم) ومعمل الفوضاء ما امكن وجعلوا ماشي الطرق لينة مرنة لا يرتثج البدن من المشي عليها ازالط هذه المضار الولاث او خففوها على الاقل

الممتشفيات لعلاج الكلكب

جاً في جرياة الكتُبُس انه يوجد الآن في الدنيا ٢٢ مستدتى لعلاج الكَلَب بطرية باستور والذين بعانجون فيها من تلامذتو

 ⁽١) آلة كالناعة بعرك بها عدد الخطوات التي مخطوعا الانسان في مشيخ

مدارس المصريين القدماء الملاّنة ايبرس الجرماني"

ان الهيكل الذي وقف باكر في داره منتظرًا الجرَّاح اسعه بيت ستي أنه وهو أكبر هيكل في مدينة الاموات ولا يفوقه الأهيكل نتمس الثالث الذي نصب امنوفس امامه التمثالين العظيمين المشهورين أ. وقد بناه وعمسيس الاول بعد توليه عرش المملكة المصرية وأنشأ فيه إنه أستي الابنية التي نقام فيها الصلاة عن اموات العائلة الملكة الجديدة وتعيد فيها الاعياد لآلمة العالم السغلي. وانفق عليه وعلى كهنته والمدارس التابعة له اموالاً جزيلة وجعله على نسق بيوت العلم التي في منف ومدينة الشمس (المطرية) قاعدتي مصر السغلي بوافرغ جهده في جعل ثيبة قاعدة مصر العليا تفوق قاعدتي مصر السفلي في العلم والفلسفة

واعظم مباني هذا الهيكل المدارس وهي نقسم الى ثلاثة اقسام (أ) الاول المدرسة العليا لتعليم الكهنة والاطباء والقضاة والحساب الفلكيين واللغوبين وغيرهم من رجال العلم. والذين يتعلمون في هذه المدارس يسوغ لهم ان ينتظموا في سلك الكتبة وحينئذ يجري الملك عليهم الارزاق الواسعة فينقطعون الى

 ⁽١) وهو فصل من رواية تارئزية ادبية غرامية نطبع الآن في مطبعة المنتطف وقد ادرجنا لها اعلاناً في صدر هذا الجزء فليراجع

⁽a) لم تزل خرائبة الى الآن قبالة لنصر وكرنك في مكان يقال له جرنة

⁽٢) فَمَا النَّمَالَانِ العظيانِ اللَّذَانِ كَان ينبعث من احدها صوت عند شروق المنبس

 ⁽١) كل تفاصيل الوصف الناني مأخوذة عن الآثار الباقية من ابام رعميس الناني وخليفتو

الدرس والبحث في اسرار العلوم من غير ان يهتمُّوا بامر المعيشة ويعاشرون زملاءهم المشتغلين اشغالهم

الثاني الكتبة وهي بناة عظيم فيه الوف من الدروج ومعمل لعمل القرطاس من البردي. وكانت ابواب هذه المكتبة مفتوحة للعلماء دامًا

الثالث المدارض البسيطة او التجهيزية وهي لجميع اولاد الرعايا وفيها مئات منهم وكانت نقدّم لبعضهم اماكن للنوم ولكن كان يُطاَب من والديهم اما ان يدفعوا ثمن طعامهم او يرسلوا لهم الطعام اسبوعاً اسبوعاً

وهناك بناه خاص باولاد الملوك والعظاء الذين كانوا تحت عناية الكمان وكانت تُنفَق عليم النفقات الطائلة . والملك ستّي مؤسس هذه المدرسة علم كل اولاده فيها وفي جملتهم رعمسيس الثاني ولي عهده وهو الملك المالك حينتذ

ويرونوبيه وفي بسمم وتسميس على وي مهموروبو المدنون من الاولاد وكانت القوانين صارمة جدًا في المدارس البسيطة والمذنبون من الاولاد يقاصُّون بالضرب. وعلى من يطلب الارنقاء من المدارس البسيطة الى المدرسة العلما ان مُتَحَن امتحانًا مدقعًا فاذا جاز الامتحان دخل المدرسة العلما وحقَّ

الفنيا ان يمتحن اجتمعانا مدفعة فاذا جهار الامتحال دخل المدرسة الفنيا وحق له ان يخنار واحدًا من اساتذتها ليكون مهذّبًا لهُ ومرشّدًا كل ايامه و ميكنهُ ان يتأهّل في هذه المدرسة لمعاطاة اعظم مهام الحياة بعد ان يُمتّحن امتحانًا آخر

و بالقرب من هذه المدارس العلميَّة مدرسة صناعيَّة يتعلَّم فيها التلامذة فن البناء والنحت والتصوير وكلُّ منهم مخيَّرٌ في اخليار استاذه

وكل اساندة هذه المدارس من كمّان هيكل ستي فكان فيه ِ آكثر من ثماني مئة كاهن وهم مقسومون الى خمس فرق و يترأّس عليهم ثلاثة انبياء والنبيّ الاول بينهم هو الحبر الاعظم في هيكل ستي ورئيس الالوف الكثيرة من كمّان الآلمة

المخلصة بمدينة ثيبة

وهيكل ستي نفسه بنالا فخيم من الحيمر الكلسي والداخل اليه من النيل
ير والا بين صفين من التاثيل التي لها بدن الاسد وهي رابضة على جانبي
الطريق فيصل الى برجين عظيمين قائمين على جانبي الباب الحارجي وها كهزمين
مقطوعين من رأ سيها. وداخل الباب دار فسيحة لها رواق على جانبيها وفي اخرها
قبالة الباب الاول باب ثان على جانبيه برجان عظيمان ايضاً مثل البرجين
الاولين و يُدخل من هذا الباب الى دار فسيحة محاطة من داخلها برواق رفيع
المعد والطرف الابعد منه عمده فضيمة جداً وهي چانب من الهيكل نفسه.
والقسم الداخلي من الهيكل منار عليل من القناديل

ووراء الهيكل ابنية من اللبن مشيدة بالشيد الابيض وهي على جانب من البهاء لان جدرانها مزدانة بالصور والكتابات الهيروغليفية. والابنية كلها على نسق واحد ففي كل بناء منها دار فسيحة مكشوفة وحواليها غرف الكهنة والملامة وامام رواق مسقوف. وفي وسط الدار بركة وخائل بديمة الرياحين والازهار . والدار مرصوفة بالبلاط ومفروشة بالحصر يجلس الطلبة عليها عند تلقي الدروس . وفوق الفرف غرف اخرى ينام فيها التلامذة

واجمل هذه الابنية بيوت رؤساء الانبياء وتمتازعن غيرها بالاعلام المنصوبة فوقها . وهي على نحو مئة خطوة من هيكل ستي بين حديقة من الانتجار النضرة وبحيرة من الماء العذب ولهؤلاء الرؤساء بيوت اخرى سيفي مدينة ثبية على الجانب الشرقي تسكن فيها عيالهم ويعودون اليها عند انقضاء نوبة خدمتهم

العادة ونتائجها

بقلم جناب جبر افتدي ضومط استاذ الفلسقة والرياضيات في مدرسة كمنتهن

ثابع ماقبلة

وإمّا ما يتعلق بمركات المجسم الظاهرة نهي في بادئ امرها لا تكور بديهيّة انما تكدسب المحادة وإلغمون حكم المديبيّة وهذه معها ما هي عامّة ومها ما هي خاصّة الماميّة وهي كالمني منتصبًا نحصّل السائم افراد المجنس ما لم يمع مانع في بعض الافراد من عجز المجسم الطبيبي وها، في المحمول نات دون الانسان غريزيّة في المجلة اما في الانسان فبعد فيء من الكسب تصعم في حكم الذريزيّة ولمّا الخاصة في تأمم الكسب تصعم في حكم الديهية ايضًا وذلك كمف الصناعات والإعال المن علم في المناوية فوى المحمد المراوع عمم المادة صارت سية حكم البديهية ايضًا وذلك كمف الصناعات والإعال المنابق نمن المن الموسيق.

وللنظر في هاى وتفالها في الانسان بعظائرها في الحيوانات فأنا نراها في اغلب همّا غربريّة اعني بتندر المحيوان على ترسمها لساعة ولادتو، وسرَّهُ انَّ لها مجهّرًا عصبيًّا منوطًا فيه ادارتها وإحكامها بداهة اي بدون توسط الإرادة او بنوسطها بدًّا نتكون افعال هذا الجيور منمكمة أذا حركها محرّك اخذت في حركامها ألى ان يطرًا ما يوجب توقيها او يكلّ هذا الجيور بها ينغانى من دقاتهم فيفف الى ان برتاج وينجدّد له بدلاً من دقاته و المندرة الحرى نثوم مقامها وهذا المجرّر في المجهوان لا يختاج احيانًا الى نبيء من التكامل بل هو تام الهدام او ينقصة شيء دون الطابف والذلك

ولمَّا في الانسان فمداجه اعمالو هن الطاهرة تمام المشاجهة لما هي في اكموران وإشتراكهُ ممة فيها يفضي علينا ان نقول ان لها فيو مجبّرًا عصريًا اشبه بذلك في ما سواه ُ من اكموران الاَّ انَّ هذا الجمّر لا يكون لاول خافتو تامَّا بل يتكامل بعد ذلك شيئًا فمنيًا ولذلك ما كان من المركات. موقوقًا على هذا الجمهّر يقتضي له في بده الامر توسط الارادة في كل حركة من مبداها الى نهاينها فاذا تكامل انظبت الحركات المنوطة به الى المديهة على ما هي عليو في الحمويان

ولماكان بعض هايه الافعال من متوّمات الدوع وخصوصياتو المشتركة بين سائر افرادو كان مجهزها العصبي لا بدّ من تكاملو وبلرغير يومًا ما وذلك بمنضى حكم الوراثة اذا لم بمع عجر طبيعي في انجسم كما المعنا. ودخل العادة سينه هذا النوع من الجبهّر والافعال الغير في انعكاساتهٔ انما هو في سرعة تكاملوو بطوئها من جهة وفي شدتو وضعفه من اخرى فالولد اذا تُرك ولم يرّن على المشي منتصبًا ناخّر ذلك فيه الى زمن اطول ثمّ بعد. ذلك لا بزال مدّة تضطرب حركانة لافل مانع او سيمب حتى بباغ فيه هذا الجيهز مباهلة اللازم من التكامل

ثم انه أن كانت حركاته بطبقه لما لم يكن ما يدعو أنهر س الحركات شديد ها وسر بهما لا نفاس اها في ترف العيش و وفاهينو نلون مجهزه المصبي بنل ذلك وجاءت دقاتلة الحاضرة ولمشكاملة على شبه المندثرة بعلية المحركة ضمينها حتى اذا تم النبو وسخت هذه الحما لات في جوهر المجيّز انكان حالة حال المخبس في الرفه والترفه وكذلك حالة حركاتو. وتحفظ العادية هذا الاثر في دنائق للجيّز لصير ورنو جزاً طبيعيًا من الهيكل فيسنمر كذلك الى المحاطو وموتو بخلاف ما اذا اعتاد المناق من الحركات والسريها فان دفائق المجيّز المجيّز المجدّدة تعمّل مشاجهة للدفائق المندثرة حال اندثارها وكذلك ما يتكامل منافاته يوي المناق من الاعمال المدرية من المحركات في ميرك للك من طباعة ويرسخ عليه عند الملوغ و لا تجنى عليك الاسرية من المحركات فيصير كل ذلك من طباعة ويرسخ عليه عند الملوغ و لا تجنى عليك الاسرية من المحمّلة المعرفة على بالمنهس كانة مستفل عن المنظل التي هي آلائة فلا باليس عليك الاسر

ولا المفتسوس بفرد دون آخر من الاعال والمحركات فعجهرة بنى في حالة التبات الى ان يدعو ما ينبهة من النمرت المخاص والنهذيب فاذا تنبه اخذ في التكامل الى ان يبلغ غابته فترح فيو كل حركة من المركات المزاول نبها ولا بيا قبل نام تكاملو فأذا م تكامله صار جوا فالنعل من الهيكل تحفظه الفاذية على الهيدة التي رسخ عليها من الهيكل تحفظه الفاذية على الهيدة التي رسخ عليها من الهندام والاعتدال وتصبح اقعاله المحكمة تم البدامة بعد توسط الارادة بدأ في تحريكه و وربحا يتقلل بالورائة الى الاعقاب على الحر حالة بلغ الهيا فلا يحفاج في المورث الا الى بعض مزاولة وما زاد من المارولة والتنوع فيها قد بكسب ميلا ليكن ماخذ طارق في الاعقاب على المورث من الما المام و مؤلفة عام ، ومثل ذلك ما برى في الموسيقي الماهر من حركات اليد والرجل والمين والنم على اتم تناسب واضط توقيع وينا في الموسيقي الماهر من حركات اليد والرجل والمين والنم على اتم تناسب واضط توقيع وينا قبل خلى حين تكون افكار من متوقع اللهن المنشفل مو فيو، وكالحاسب الماهر فان بديم وينا في شفاحكه و يفامرة المنتفرة في أخير المنار المالمة رق في امانيه فان آلات وينا لما المنافرة في الحابي فان آلات الموت فيو تفرك فينقط المان والدفتان تلك الاصوات فيو تفرك فينقط المال والمكان ولا يدري الفيان المنشل معملة في الجيز الموط به المناس ملكة نصدر عبا المالما من غير روية (وإغار ان ماد الجهيز والملكة طحد الآن المجوز في عرف المسرولوجيين من الحال والحركات فان مزاولة المنراء بحملت فيو المال ممكمة في الجيز الموط به من عبر روية (وإغار الن ماد الجهيز والملكة طحد الآن المجوز في عرف المسرولوجيين من عبر روية (وإغار الزمان ماد الجهيز والملكة طحد الآن المجوز في عرف المسرولوجين

ولملكة في عرف المتكلمين وإهل الفلسفة العقلية) وإعلم ان كل ذلك يكون في كتاب أليت المؤاوة في والمنافقة المقلية في المؤاوة في المؤلفة والمؤاوة في المؤلفة والنفق الامران فقد الحل الارادة فقوجه من المخالف الارادة فقوجه من المفهور عن المؤلفة والنفقة والنفق النافقة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة والمؤلفة من المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة عن المداخلة مالله او لامر الحروقف المجلفة عن المداخلة مالله او لامر الحروقف المجلفة عن المداخلة الماله المؤلفة والمروقف المجلفة عن المداخلة الماله المؤلفة والمروقف المجلفة عن المداخلة المالة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة المؤلفة والمؤلفة المؤلفة والمؤلفة والمؤلفة

أعاله وانفطم القاري عن القراءة ولمَّا الله ي الظاهرة فتأثير العادة فيها ما هو من البيان والوضوح على غاية فانه بعد المزاولة تصبح يُدرَك بها بداهة ما كان بكاد لا يدرك في اول الامر او اذا أُدرَك فبمد عناه من توسط الإرادة وتوجيه الانتباه أيًّا توجه . وفيها ايضًا بتوقف قوة الجهيّز العصبي وإنتباه لم على ما يكتنف من الاحدال الخارجية و يعكيف اثاء تكاملو وفقًا لما يعرض عليه من الاحوال ونقض عليه به العادة. فالمصب المصرى مثلاً لايدرك اولاً الابعاد ثم مع العادة وتكرّر الملاحظة والاختبار بِمُكِّمْ لادراك بعض ذلك او كلوبداهةً . ثمَّ ان المبصّر ان كان من اهل الذري المطّمة او سكان السهول الطسمة قضت علمو حالة معاشو ان برى الاشباح عن بعد وبمُرْزها فاذا زاول ذلك الى ان ببلغ كانت دقائق العصب البصري مع كل اند ثار وتجدد تأتي مائلة الحالة التي كانت عايمًا عند أيصار المرئي عن بعد . فاذا بلغ رسخت تلك أكمالة في العصب البصري فصارت جزاء بالفعل من مجموع الحبكل تحفظة الفاذية في حالة اعندالوعلي الحريّة التي رسخ عليها حتى اذا أنتال بعدها الى المدينة حيث لا يتهمأ له رؤية الاشباح عن بعد لا تزايله الك الخاصّة التي رسخت فيو. وقد تنتقل هذه الخاصّة منة الى اعتابهِ كما يعلم ذلك من حال ابناء الِمْرِي وَلِلْدَنَ . بَامَا السَّاكَنَ فِي المَصْرِ أَوَ اللَّذِينَةَ فَلَا يَتَهِيُّ لَهُ رَوِّيَّةَ الاشْبَاحِ عَن بِعَدَ وَلا يَتَكُلُّف فيوعصب البصر الى شيء من ذلك بل يرى الاشباح عن قرب فتألف دقائق المصب هك اكمالة وتأتى الخبدّد، على شاكاة المندثرة اي في نكينها لروَّبة المرتبات الدربية . فاذا بلغ ورسخت فيه على هذه اكمالة صعب عليه من بمدها تحتّق روَّية الاشباح البمينة وكذا يتال في ما سوي البصر من المشاعر الخوس أو الغوى أنظاهرة وإما ما يقال عرب الإعال التقلية وترقفها على مجهَّز عصبي خاصَّ بها في جوهر الدماغ يكون ذلك المجهِّز قابلًا النكيُّف با لاحوال الخارجية والداخلية ممَّا فَغِي و دفائنة في حال تجدُّدها وتكاملها مشايرة للدقائق المندارة سنَّ الحالة التي كانت عليها حال اندثارها والمتكاءاة قابلة للتكيف باكحالة التي ثرافني ندَّوها فلنا اخذًا بجبيع الظام العالمة ما نحكم بومعها بسحة ذاك مإن ظهر غريبًا عن المألوف. وذلك لات جميم

الابجاث العقلية تدليا على ان مالك التم المشابهة بين الافعال العقلية والجسدية قان من الافعال العقلبةما هو مشترك بين افراد الجنس ببلغة الفرد ان لم يعرمانغ طبيعي من آفة في جوهر الدماغ ومنها ما هو خاص ببعض الافراد دون بعض وكلاها ينتغل بالوراثة العامُّ على عمومه وإلخاص على خصوصه . ثمَّ ان المشتركة لا تلبث ان تجري بداهة بدون توسط الايرادة او مع نوسطها بدًا وإما الهنصة فيتوقف ذلك فيها على المادة والتربن الخصوص تحت ساظرة الارادة اولًا ثمَّ تمود فتجرى وحدها لاحاجة الى الارادة اللَّ لحنها بدا . وكلا النريتين من افعال النوى المفتركة وإكناصة تنمو وتشكامل ونوثر فيها اثناء نموها وتكاملها بعض من اختلاف اكحالة ونوع النمرين على نحو ما رأينا في افعال النوى الظاهرة الحيويَّة ، فاذا نمرَّنتِ هذه على على اثمام النمو والتكامل حتى رسخت بنبت على حالتها الراسخة فيا يلي من العمر الى ان يبدأ الانحطاط نها ﴿ يَظَ فَهِمَا فِي ابام الصبيحَ مثلًا او أَرَّر فيها شديدًا لم تنسهُ النفس وذكرتُهُ كثيرًا عنوًا وإن لم بكن ما يدعو من الارادة والقصد لذكره . فكانما هو متنش فيها نقشًا لا يمّى وان غاب عن الذاكرة ظاهرًا . ولا يُملِّل عن ذاك الآاذا فرضنا وجود مجهز في الدماغ لكل قوَّهُ بُناط بهِ اعالمًا وحركاتها فيكون هذا المبقر اولاً نحت حكم الارادة تدَّرَّبه في اعالو وحركاتو حتى اذا نكامل وإسخكم بنيانة الى المبلوغ صار جزءًا بالفعل من المبكل داربًا على ما نعوَّدُهُ اثناء النمو والتكامل لا بحاج الى الارادة في كل جرئي من اعاله وحركاته بل يصبح قادرًا على اتمام اعاله بهنسه اذا بعثه بأعث الى ذلك او اوعرت له بو الارادة. هذا وإنَّا نرى الطواهر العقلية تنطبق على مذا النرض فضلاً عن أن المشاجة بين جميع أجراء المجموع العصبي تحلنا أن نتم الحكم في جيمها فلا نستنني الدماغ معها بحكم ليس في الظاهر ما يسعدُهُ . فالذاكرة مثلاً وهي من النوى المشاركة التي نتكامل قبل غيرها إذاً روّضناها اثناء تكاملها على تمرين مخصوص فقأت على خاصَّة تابعة لنوع النمرين وقويت على اعالها ابضًا وإذا تكرَّر حنظ ثوء نيها المزة نعد المرَّةُ في منة النو رسخ في المذهن وذُكِر فيا بلي لاقل داع لذكرهِ كانما هو اودع فيها لامس وكان اخر ما بنماهُ المره في دور الانقطاط ايضًا . ونعلبل ذلك وإنجع مع فرض الجهَّز الذكري . فانَّ دفائق مذا الجيَّز نتكف بالوإن المخرط فاذا تكرَّر حفظة جاءت الدفر ثف المجدَّدة والمحكاملة اميل في كل تجدُّد الى المالة التي كانت او هي كائنة عليها فيزداد ائر الهغوظ رسوخًا فيها . بل ربا أن بمض الدنائق المتكاملة نشأت لاول امرها على حالة المؤثّرية بها من المحفوظ فتكون تلك الحالة كانما في من قطم بنيتها بالطبع فتهُنَّل كذلك مع كل نجدَّد الى ان ترسخ حتى لند بصمب تناسى المحفوظ على ما ذكرت بعد البلوغ

ومثل ذلك مشاهد أيضًا في قرّة الذهن من حيثيّة معرفة نسب الاعداد بعضواالي بمض ومجموعاتها ونضلاتها ومحاصيلها وهذه النؤة يتأخر ظهورها حتىاذا لم يدئم الى تمريعها بنيت سيم سباعها مَنَّةً طويلة ثمَّ اذا ظهرت ظهرت على حالة من الضعف يتنضى لها في اتمام على من اعالما الى مداخلة الإرادة لنوجيهها الى نتم علمها في كل حركة منة نفريبًا وهي اذا مُرِّن المَرَّه عليها الناء نموع ظهرت سريعاً ونمت وتكيَّفت بما يلايم نوع النمرين. فاذا سئل بمد النمرُّن ما مجموع كذا وكذا وكذا قال على النوركذا وإذا قبل نا حاصل كذا في كذا قال على البديه كذا ومام جرًّا. وكثير من الباعة وإشباهم من لا يكتبون وتدعوهم حرفة معاشهم الى تمرين هذه الثوة نباغ فيهم ضن دائرة تمرنهم ألى حدُّ لا يغوقهم فيو ابرع انحسّاب . لكن لم في كينيَّة حسامهم طريقة اعنادوها فاذا خرجواعها الى سلاها ولو انها اسهل ولوضح وفلعل حياري لا يدرون كيف يحسبون وكأنما قَطِم بنوة اذهانهم أو تعطّلت بالكلية. ومن اعنادها منهم عن صفركانت براعنهُ على اشدها وسرعة كذلك ومن تأخر في تمريد الى زمن بمد هذا كان مناخرًا عن هولاء في مرزنهم على حسب تاخر زمانه وهكذا الى سن الكولة فان من وصل الى هذا السن وقيَّة ذهنو هنه في سبات لم يدَّةُ ما يوجب تسبيها وتمرينها فقلما يؤمل صلاح حالو بعد ذلك الآ في النادر النادر وعلى الاغلب بيجز عن حسبان عدّة الخمسات في الماية وإذا حاولت تعليمة لا يكون منة في ابسطما نظنٌ من المسائل الآان يتملُّل وينول لك ما دارت لي . وإعرف رجلًا خيورًا بغر المناظرة والجدل عالمًا بالماليب النياس والبرهان وله فيها وفي الابحاث الدينية العليا نظر دقيق جدًّا الا انه في معرفة نسب الاعداد بتمال من ابسطها ويكاد لا يستطيع حسبان ما صرفة عهارة من الجان الميوعات قضاه بصرفه ومصرف بينه. آلاً ان الرجل ويكاد الآن يناهر الخمسين لم المركن يني الحساب ولا دعاةً ما يوجب المنذالذبه حتى بايسط مما تاه ايام صبائه اجم وما بلوبا الى زمنه انحاض

 وبالطربة التي ترتبغ عليها كانوا اذا اخرجوا عنها الى غيرها اما ان بقف مجيّره عن المحركة المكلية او مجناج الى الاوادة تدرية في كل خطوة وكانا رقيا عن طباع حتى اذا بطل فعل الارادة عليه وقف او رجع بخبرك على طريقة المعتادة ، وبهنا يعلل ايضا عا بجة المحاسب الارادة عليه وقف او رجع بخبرك على طريقة المعتادة ، وبهنا يعلل ايضا عا بجة المحاسب الماهر من الصعوبة في بدء الامر ما يزول شيئا فشيئا مع الممين لم يعند حركة ما معلومة فانة بجد فيها من الصعوبة في بدء الامر ما يزول شيئا فشيئا مع الممين المحتوبة في بدء الامر ما يزول شيئا فشيئا مع الممين ، تم المحاسب الماهر اذا ترك يذكر مع افل تنهيه ما كان قد مرن عليه . وأنا كان المجيّز المعمي لكل قرة ولاسيا لما تظهر فيها يذكر مع افل تنهيه ما كان قد مرن عليه . وأنا كان المجيّز المعمي لكل قرة ولاسيا لما تظهر فيها بمعز النوع انما تولد جرثومتة مع المره ثم تنو و فتكامل بعد ازمان وقد لا تأخذ في المناه الا معنوس المم يرمون في ذلك العلم ما يعيلم محل الذة ومرجع الاستشارة . ذلك لان المجيّز بعد منة من العرب ولا تنكل المما ما يعيلم محل الذة ومرجع الاستشارة . ذلك لان المجيّز في كل طور من اطوار تكاملو يتكيف لما يناسب ابحاث ذلك في كل حالة من حالات نوج و في كل طور من اطوار تكاملو يتكيف لما يناسب ابحاث ذلك العالم ونتوع الطرقات المتناق لذلك فلا تكون من ثم دقيقة من جميع تسجيو الآوقد تكيفت رأسال نشوعها وعرض طبها التكيف مرارا مع كل تبدّد بعد ذلك وكل هذا لا ينها أانيانة لمن المنفل بعلوم متعددة كما لا ينها أانيانة لمن المنفل بعلوم متعددة كما لا ينها أانيانة لمن المنفل بعلوم متعددة كما لا ينها أانيانة لمن المنفل المعلوم متعددة كما لا ينها أانيانه لمن

واما فية النياس واستنباط انجوثيات من الكلبات او بالعكس اي الانتقال من انجوثيات الى الكلبات في إلى انتقال من انجوثيات الى الكلبات في إلى النقال من انجوثيات الى الكلبات في إلى النقال العمر وإزمان النمو والتكامل يستمر فيهم مجهّز هذه الفرّة في حالة والدين المسات وإذا تكامل فرح على حالة الفطرة كان اذا عرض ما يوجب حركتة كمن أوقط من خار لا يجسن عالا أو كمن جيء بو من المزارع والفرى ولم يأ الف غير احوالها الى مراقص اللهو وولائج المترفيين في انقصبات والمعاص • وكنيما ما تجب اقوم عليم رواه الذكاه بل قد يكونون من طلبة العلم كا يزعمون وقد درسوا شيمًا من تجب الفرساوية أو مراقبا في بعض قواعد العربية وتكلفوا الانشاء في رساقام ومع ذلك لا بدرون معنى النهام في انفهم قاذا ذكرت لم قانونا كلياً وشرحة لم حتى نظن ايم أفهوة حتى الذم مج طلبت اليهم أن يطنها لا تخفى على صفار السبان ان يطبقوم على بعض جزئياتو ولا يم من الوضوح بحيث نظنها لا تخفى على صفار ولا أو ما عليم مان مجهزة على بعض جزئياتو ولا من عاصمة ثم الما استفاق صهاحاً النه ان يدلك على احدى منترها بها المناق الفريس بات ليكا في عاصمة ثم الما استفاق صهاحاً النه ان يدلك على احدى منترها بها المامة ليكافر كانها استفاق صهاحاً النه ان يدلك على احدى منترها بها المامة

واعرف كثيرًا من الطلبة لم بُربَّوا على طريقة الاستدلال والاستنتاج فهم بعرفون الفراعد و يعرفون كينية العمل بها فاذا قلت لهم هذه المسألة تُحلُّ على الطريقة الغلانية جروا وفق ما اعتادماً علله حتى اذا بلغط الى حيث يتنضي لهم الاستنتاج وقفط لا يدرون ما يعماون على حين ان النتية واضحة انتم الوضوح

ولوقلت لم مثلًا حوَّلها نصف الربع كمرًا مضافًا الى كسر بسيط قالها في جياب السوَّال لمن قاذا قات لم ثلثة رجال وجدول كيسًا فائنذ احده نصف ما فيو ونقاسم الآخران ما بني انصاقايينها فكم حمة الواحد منها من مجموع الكيس اشكل طيهر الجواب. ولا عجب اذا قلنا في منهب ذلك ان نجهزهم لم برَّن على الاستنتاج ولا اعناد عليهِ فلا يدُّ لهم اذا ارادول حل المسألة من ارادة قويَّة تحثُ هذا الجهز على المرَّل وترشدهُ في كل خطرة وإنت تعلم ما سبُّح ذلك من الصعوبة بدءًا . الآن هذا الجهَّز بعد أن بعناد على كيفية العل تحت مناظرة الارادة مرارًا بصبج بعد ذلك مستندَّ في العمل لا بجناج الى مداخلتها على نحو ما كان بجناج الى ذلك قبلًا وإذا استمرَّ على المزاولة وتجدُّدت دفائنة بعد كل اندثار مشابهة للمندثرة حال اندثارها الحمكم اثر العادة في الدقائق وإصبح هذا الاثركآنة من طباع الدقيقة تخفظة الفاذية على اعتداله هذا كما تحفظ غيرة من الدقائق. وهذا وإخع ايضًا فان من اعناد والنياس وزاولوهُ زمنًا طو بلاً من حياتهم بلغ فيهم مبلغًا عظيًا وتلوّن بلون ما كانت المزاولة فيه . ثم هم لا ينسونة ولو انهم تركوا الاشتغال بما يستوجبه مدَّات طويلة ولذلك فن قصر استخدام النياس في علم معيَّن وعلى طرينة معيَّنة كان فيهِ من ضعف القياس في علم آخر ما لا يخفي اثره وإذا خرج عن طريقته المعتادة تلبك في الامر واشكل عليه التوصل الى النتيجة ولوكانت ظاهرة . وكلُّ هذا لا بعلَّل عنه الَّا بوجود المجهز الدماغي على ما علمت مرارًا ومكذا يقال في سائر الفوى العاقلة والادبية وهي على اختلافها وتنوع افعالها بصدق عليها جبع ما ذكرناهُ عن بعضها فيا مرّ (ستأتى البقية)

حديد الساء

ان السائح نوردسكولد الشهر ارنأى ارف الدارك أنني تحترق في المجوّ تستط دقائلها المحديدية على الارض وإثباتا لذلك إذاب الثلج الذي يقع في الجمهات الشالية من الارض فوجد فية عبار المحديد وكرّرذلك مرارًا في اماكن بعينة عن السكان فكان يجد غيار المحديد في الثلج بعد ذوبانو وعدهُ أن هذا المحديد آمـّر من النيازك كما قدمنا

بالزراعة

رسالة زراعيَّة

لحضرة صاحب السعادة الاستاذ غاستنل باشا (تابع ما قيلة)

اما الطي الذي تتركه الماه على الاراض زمن النيضان رعماً عن وجود العاد العضوية المخدي عليها فلا يؤثر تأثير الماد المحقيقي كا يزعم العموم فان متوسط ما يجنوي عليه كل مائة جزء من العلى المذكور هو سبعة اجزاء من المادة العضوية التي تأتي من تبدد نباتات مائية طافية كيرة الانتشار في بحيرات خط الاستواء التي تر عليها مياه الامطار وتسيل في فصل الربيع حالمة النباتات المذكورة ونتم تبديد ما بعبورها المشالات تم الدياودي الديل وتنشرها على ارضه

وهاي المادة العضوية لا تحنوي الا على ٣٠ في المائة حدَّا ، توسطاً من الاروت الذي هو المنصر المهمّ في الاخصاب متى كان على حالة زلال او اروتات او املاح نوشادرية كما ظهر لنا بالخيل مرازًا ولا تحنوي على حمّض النسنوريك الذي باشتراكو مع المياد الاروتية على حالة فوسفات قايلة للتمثيل يتكون عنصر مخصب قوي النمل ومن ذلك يتهين أن استعال ساد محنو. على كثير من الاروت والنوسفات شرط ضروري للحصول على محصولات وأفرة

والعلي من حيث كترة احدوائه على الرمل وتجزئته تجزئة عظيمة يمكن اهنبارهُ اعظم مصلح التكوين الطبيعي للاراضي النهرية من الديل وبدلك تصيرسهاة التأثير بالمؤثرات الجوية وي مزية لم نتمتع جا الاراضي المهينة عن الديل او عن الترع الكثيرة الاتساع فاعها لا تصل لها. المياه الاستعادل على الاراضي الجوية الميان المستعادل على الاراضي الجاورة للديل المستعادل على الاراضي الحباورة للديل المستعادل على الاراضي الحباورة للديل

وقد تين لنا ضرورة استجال الاسدة المذروعات خصوصاً لزراعة النطن من نتيجة تحاليل عدية فعلماها في الاراضي التي لا تحنوي الآعلى كمية قليلة من الديال النابل للذوبان الآتي من بنايا البنية الدياتية وانحيوانية المحمنة في الارض وهو يجنوي على الازوت في ضن مناصره وهاه المآدة المضوية بجصل فيها بتأثير الماه ولمؤثرات انجوية تخدر نتيجة الاخيرة اسخالة الازوت الى املاح نوشادرية في بالنسبة لكارة قابليتها للذوبان تكون جزءاً من الدبال الفابل للذوبان وقابلية الذوبان هذا تصهره سهل المجتبل وبذلك يصدر جوهراً غذائياً فزي النعل

فينغ من ذلك ان الدَّبال ولاسيا النابل للذوبان منهُ الذِّي على هيَّة دبال نوشادري على المنص بجذور النبات مباشرة وغل بانتجد يكون هو السبب الرئيس في خصوبة الارض ما

دامت هذه المادة العضوية موجودة فيها بكمية كافية وإما اذا كانت الكمية غير كافية فيجب استمال الزوث اوساد عضوي آخر لاجل ان بعطي المزروعات كمية الازوث الضرورية النفذينها وقد وضع المعلمان الشهيران بوسخيات وبيائه المشتفلان بن الزراعة قاعدة وهي اس الاسهدة تكون اعظم منفعة كلما كانت كمية الملود العضوية الازوتية اكاثر وكلما كانت كمية هذه الماود اكثر من كمية الملود الصفوية الغير الازوتية وبالمجملة كلما كان تحليل المواد الرباعية المناصراي الازوتية بحصل تدريحاً ويكون على حسب الله الانبات وعلى حسب أي مدين الشهيرين الماهوين يكون الازوت المخد هو الاهم وتعنى كبينو يدل على درجة جودة الاسهدة وقد تفقى لنا من الفاليل المدين التي الحافظة في الاراضي انها لا تضوي الأعلي مقادير الموالية منى كانت النوسفات يظهر ان تأثيرها في الانبات يساعد تأثير المواد الموادة استعال اسهدة مخدوية على كثير من الاروت والفوسفات الإجل اصلاح الاراضي المذكورة مضورة استعال اسهدة محدوية على كثير من الاروت والفوسفات الإجل اصلاح الاراضي المذكورة هو اللدي عليه المدار في محسون الرواعة هو الذي عليه المدار في محسون الرواعة

وإما العناصر الاخرى العضوية للاراضي الرراعبة التي وجدناها في المجه النباتات وإنتحبتها وامتصنها لاحتياج اعضائها البها فان علها في الانبات بالنظر للحصول ثانوي ونضرب عن ذكرها صفياً ولا نتكلم الآعلى ملح الطعام الذي وجدناه احياناً بفادير عظية في رماد بعض النباتات خصوصاً رماد شجر القطن

وقد أرسل لنا زميلنا الفاضل غيلوساك سنة ١٨٨٦ رسالة مفهورة محنوبة على امجائوسية الاراضي المصرية قال فيها ان خصوبة الاراضي بالنسبة لبعض المزر وعات يازم نسبتها الى طبيعة الاراضي المصرية قال فيها ان خصوبة الاراضي بالنسبة لبعض المزر وعات يازم نسبتها الى طبيعة الدرض ننسها وإلى الظواهر الطبيعية لنولد في جميع الانجاهات بتأثير الحرارة المحمية وإنجفاف الذي يحصل عنس زمن النبضان و بالنسبة لكثرة مفادير المواد الرملية ولوكسيد المحديد وفي حالة تحدث تجديد هواء الطبقات العبقة للاراضي الزراعية تجديدًا نامًّا وفي هذا ما يفني عن حربها ويجمل للاراضي التي نشفقت بهذه الكولية كثافة في مسامها اعظم كمية من حمض الكريونيك ومن الاوكتبين والاوزوت التي تملم المريونيك ومن

وقد ابان المعلم بوسخلت ان اكسيد اكحديد الموجود.;iاد:برعَطَيمة في الاراضي الرراعية لا يساءد بلونو الداكن على امتصاص حرارة الشمس فقطبل مجدث ايضًا مجولصو المحرقة ويتأثرو اكناصة الشعرية بعض تأثيرات في اسخالة ازوت الهواء المجوّي الى حمض ازوتيك ينلبت بالغواعد الغلوية اوالغرابية ليكون معها ازوتات منابلة لها

ونظرية زميانا من جمهة امتصاص الارض للمؤتمرات المجوّية بسبب كثرة الهنتوق التي نظهر بعد زمن الغيضان من لمصولب بمكان ويمكن قبولها الى حدّ معين وهو ما مجمّعت برراعة انحضروات التي تأخذ كمية عظيمة من المساصر المجوّية ولا يمكن قبولها في زراعة الفلال التي تختاج خصوصًا للغوسات لاجل ان تعطي منتهى عمصولاتها ولا في زراعة الفطن التي هي اكثر احتياجًا الى المواد الفذائية فان القطن يزرع في ارض ، ووفرة فيها الشروط التي ذكرها زميلنا ومع ذلك فاننا نرى محصولها اليوم اقل من المحصول الذي كانت تعطيم سابقًا ولا شك في انة آخذ في الناقص سنة عن سنة

وَلَمَد ذَكَرُنَا أَن زَرَاعَهُ النّطِن تَضْعَفُ الأَرْضَ فَيْلَرَمْ نَسِةً قَلَهُ الْحُصُولُ الذّي تَنطَيُو ال فَقْرِلاَرْضَ وَضَعْهَا وَمِن ذَلْكَ بِمِتَنَادَ انَّهُ يَلْمَ نَقْوَيَةٌ الأَرْضُ لِتَمْوِيْضُ مَا نَقْصَ مَنها باستمال كَيْهَ كَافِيةَ مِن السيادَ الْحَمْوَى على الاَرْوت واللّوسِفات النّابلة النّبْيلُ خصوصاً الدّرائِقِي المُعَيَّة لزراعة القطن لكي يرد لها الاصول المُعرِضَة التي إخذتها منها المزروعات السابقة الضرورية ليفدية الزروعات المَعالِية وهذه في الوسيلة الوسِيقة للمُصول على محصول جيد يشرح الصدور

ولكن ابن بوجد العياد المتوفرة فيه هذه الفروط قان الروث المكوّن من الفضّلات الصلبة بالسائلة للجونات الذي هو نموذج الامهة العضوية وبوافق كل المزروعات عموماً قد صار اليوم غيركاف لِنسميد الاراضي ملد وبتّنت المواشي

وفضلاً عن الروث الذي يمكن الانتفاع بق دوامًا والمواد الاخرى المحنوبة على كنير من المحتول المحتول المحروبة الاصول المختصة كالاسدة البشرية ودم المذابح وبقايا النم المحيولي المستمل لتكرير المكر وبقايا الاسهاك ورماد النباتات وهي اسهة بأتي بوم يتنع فيو باعظم جزء منها اذا نفدم فن الزراعة فانة بوحد كذلك في الدبار المصرية كهة عظيمة من نقل البزور الزينية وإعظمها منفعة نمل بزور النعاب لمورية المخارة وكثرة احتوائه على الاصول المخصبة وثينة الزراعية عظمة حدًّا في اوربا ويكن ان يتمهب عنه تجارة مهمة

والفاليل التي تعلناها في ثغل بدور النطن اطهرت لنا انه بجنوي على كمية عظيمة من المارد العضوية وعلى كمية مساوية لها نفريبًا من الازوت على حالة زلال نباتي وعلى فرسنات الجير المشترك معة في مساعدة نفذية زراعة النطن · فاذا اضغنا الى هذا اللغل المحنوي على كثير من المواد العضوية المهينة على تكون الدبال الرماد العاتج من حطب النطن الهرق الذي اظهر لنا التطيل انه محنو على الكمية المتمهة من الغيرسنات وعلى كمية من البوناسا التي نقوّي لانبات من حيث انها قابلة للذو بان وتساعد على يتكوّن الثمر وتضنوي ايضًا على مواد اخرى ملمية وعلى كمية من لمح الطعام الذي مثلة العبات لكونو بساعد على نفذ يتو فنخصل بالضرورة على ساد صامح لان برد للارض نقريبًا جميع المواد التي انتزعتها منها المرروعات السابقة

ويجب عليها أن ننف لحظة للنظر في مسألة أضافة ملح العلمام ألى ساد نفل بدور الفطن فقد شاهدنا غالبا أن منزر وحات القطن التي هي اكثر نقدماً وتجاحاً نوجد في بعض محلات على شاطئ المجرفهذا يدلناعلى أن مجاورة المجار أو احتواء الارض على كمية من ملح العامام تساعد على تفذية الفقن عوضاً عن أن يضر بوكا يدل على ذلك تركيب رماد هذه الدبانات وزد على ذلك أننا نعلم أن الفطن المسى بالقطن المحريري لجبورجي (سيلد) الذي هو احسن أنواع القطن المحروفة يأتي من نبانات مرووعة على شواطره جبورجي وكارولينه في جنوبي الولايات المنفرة وكذا المجرائر النابعة لما ولا يستعل لها مياد آخر غير طين بطائح مامحة اعني طبها بحنويا على كثير من ملح الطعام وهذا ما ينبت أهية تأثير هذا اللح في تفذيه قطن (سيلند) وعالة العظيم في نمرً هذا النوع المجيل ()

وهناك حالة أخرى تؤيد لنا اهمية استهال مح الطعام في زراعة الفطن بكيفيات بخصوصة وهي اننا نرى مزر وعات اميركا التي تكلمنا عنها لانصاب البنّة بدودة الفطن وبيب الالتفات الى هذا الامر التفاتاً كنيًا لانة يعلمنا و يعلمنا في ان مزارعي القطن سيا عال مصلحة الاراضي المجرية التي تزرع من هذا المنوع مقدارًا عظيًا بجرون في زراعة قطن السفة الآنية نجارب ننا بلية باستمائم في مسافات متساوية من الارض مقادير متساوية من ساد نغل بدور الفطن بدون ملح ونفس هذا الساد مشافا الموصح الطعام بالكمية المقرّة في آخر هذه الرسالة والمنتجة التي يقصلون عليها تحدد لنا ملائمة استمال لمح الطعام في زراعة النطن

وكاب علينا الآن ان نين عباً بوجد في ثنل بذور القطن كما يوجد في ثنل المبدور الزيتية همواً وهو احتياء الثنل المذكور على ١/ الى ٨ في المائة من الزيت رغمًا عن المصر الشديد في المصرة الايدروليكية وهذا الزيت وإن كان قليل المتدار جدًّا الاَّانَة بَرَّتُر تَأْتِيرًا مِصرًّا في الانبات بمناومتو للتأثيرات المخارجية فيها اذا استمل الثنل على المائة التي يؤخذ عليها من المخبر وحبتند فن الضروري تجريد الثنل عن الزيت الهنوي عليه بمساملتي بمذبب مناسب ككبريتور الكربون الذي هوكنير في المجرب عمن غير ان استمال هذا المجوه رمجناج لهل (1) انظر المنطلب المجلد الهاذر الصفحة ١٤ سطرة ا وما بعدة وإدرات خصوصة نمينة الاحتراس من اخصار المحريق لكثرة قابلية هذا الجوهر للالتهاب وعلى ذلك فيمكن استجال احول الحرى مناسبة غابتها تعريض الربت الموجود في اللغل الى تنوعات وذلك بسحق اللغل ويفرت معوقة على الارض طبقات رقيقة وتركم معرضا الهواء الرطب من واللك بسحق اللغل ويقر المحديث ينا كمد الزبت او يحصل له احتراق بعلى يغير تركيبة نفيراً عظا وبذلك يكن استعال الثغل المعامل بهاى الكيفية مع الطبأ ينه لانه صاراكتر قبولاً للنشر وبناه على هذا يكون قابلاً للتخير الذي يجيل المواد الزلالية الى مقصلات قابلة للتمثيل الما أعنني بندية بالماه كثيراً بعد فشرو - فغل بلور النطن اذن بالنسبة لوجود و بوفرة في مصر ولئلة رطوبته ولسبولة نقلو وحفظة وله فالمناص المناسبة لوجود و بوفرة في مصر ولئلة ولموتبة ولسبولة نقلو وحفظة وتولو المفتود على فن الزراعة بقاؤائد عظية تصرر استمالة في غاية المالاثمة ويجب أن لا يؤخذ الثنال من المغير الأعلى هيئة اقراص صحيحة تسحق وقت الاحياج لانة إذا الفارات على هيئة اقراص صحيحة تسحق وقت

وهماك مباد آخر بنتم من استمالو في زراعة النطن تجاح عظيم حَصوصًا في الاراضي المبردة عن لحج الطعام وهو طين بحيرة المنزلة التي في اوسع بحيرات مصر اذ هي شاخلة المجزء الشالي النهرقي فان الماثة جرء من الطين المذكور على حالة المجلف شمنوي على 7° ا من الازوت و ٢° من فوسفات المجير ناشتين من فضلات الاحاك الكثيرة الانتشار هناك وتحنوي فوق ما ذكر على سنة اجراء من طح الطعام نظرًا لوجود المائلة بين ماء الجر وتلك الجميرة

وباستمال هذا الطين تصير زراعة النطن في مصر في احولل مشابهة لنريبًا لاحولل زراعة فطن (سيلند) لاميركي

وباستمال . . • كيلوغرام من الطين انجاف لكل قدان تمصل الارض المُمَّة ارراعة النطن على ٢٠٦٥ كيلوغرام من الازوت و • ١٢٥ كيلوغرام من فصفات انجبرو • ٢ كيلوغرام من لحج الطمام و يظهر لنا ان هذه الكمية كافية لاحنياجات زراعة الفطن

ولكن من حيث ان كية الازويت بالنوسفات الموجودة في هذا الطون غيركافية فالاصوب ان يضاف اليو مائة كمبلوغرام من العظام المحموقة المجردة عن ماديها المدسمة التي تحنوي على ان يضاف الدروت الموجودة في طين البحيرة ٥٠ في المائة من اللوسفات الثالث المهري الذي يضاف كذلك الى النوسفات الموجود طبيعاً في الطين فبذلك تكون كمبة فرسفات المجرد التي يكتسبها الندان المواحد ، ٥٠ كما كيلوغرام وكمية الازوت ٧٠ أ . اكيلوغرام ولنشرح الآن فائنة محموق العظام الممتمل حامًا فنقول

(٦) انظر المنطف المجلد التاسع الصفة ١٨٨ والمجلد العائر الصفة ٢٤١

التأثير الخصب للعظام يكن إن ينسب الى سبين اولاله المادة العضوية الاروتية التي توجد فيها على حالة منسوج خلوي أو غضروني ويتولد عنها شحلها الملاح توشادرية سهلة الممهل بالنبات ثانيا الى فوسفات المجدر الموجود فيها بكثرة وهذا اللح العذيم الله وبان في الماء العني عنى نفر على سطح الارض في حالة تجربة عظيمة فانة يدوب شيئا ففيئا بساعدة المواد العضوية المضام ولم العضوية المعقوبة المعقوبة المعقوبة المعقوبة المعقوبة المنابعة المعتمل كربونيك الحراء المستمل الري وهذا الله وبان يقد عض الكربونيك الحراء المستمل التوبي وعنى المتربونيك الدي يتمنى الان به يبة على الضغط المعتاد و بدلك تكون فيه الشروط المضرورية التي بها يذبب النوسفات وهذا اللوبان يقدم فوسفات المجرر المنابات على الشكل الاكرام قابلة للخمايل كما يدل هل ذلك وجود هذا الخرقي رماد المنابات الم الشكل الانتفاء عمومة على جميع المواد الازونية عيب استمالها وفي رطبة او بدون العطرة عليها ادني نغير من تحميضها الرسم المهواء ومانا على يلاً

ثم أن وجود المادة الدسمة التي تحنوي عليها المظام تعتم تأثيرها المخصب في الفروري نكسر المعظام ووضعها في قدور و تعريضها التأثير الماء المذلى لاجل اظهار المادة الدسمة و نصلها بعد بروديها و تم جردت العظام عن المادة الدسمة وجنفت في الهواء بهب حنها وهي علية تنعل بسبولة بواسطة طاحون تجرها رأسي من المحديد الزهر والجمرانيت شبيهة بالطاحون المستملة الحين المجمس وقد ظهر لنا بالتخارل ان العظام المجردة عن ماديها الدسمة المجانئة في الهواء تعنوي المائة جزء منها بالافل على ٦٠ و و ١٠ جزءا من منصوح خاري او غضروفي بحنوي على ٥٠ قي المائة من الازوت اعني ان كل ١٠ و جزء من العظام تحنوي على ٥٠ قي من الازوت على مادة سادية اخرى تسمى بساد التلال وهي مادة مستملة في جميع المروعات بالدسبة لعدم وجود ساد حقيق

وهما المواد التي على شكل اكولم وتلال حقيقة نشغل مسانات فسيمة من الارض في جملة عمل حول المدن والغرى مكرّنة من بغايا مدن قديمة تدمرت بمرور الزمن والمؤّثرات المجوية وتحقوي على عناصر المبنية المبانية والمحبوانية لكن بكيات قالمية جدًّا بحيث لا يمكن اعتبارها كمياد حيثي عائدة فد ظهرين المخليل الذي فعل على ٣٠ عينة من مادة التلال اخذت من صعيد مصر وبرّ مصر المدوسط ان المادة المذكورة لا تحتوي الأعلى . ٤٠ في الماية من الازوت وحمض النساوريك ها المالية من الازوت وحمض النساوريك ها الملائن بتكوّن عنهامو الرقوي الاخصاب إذا اجتمعا بتادير مناسبة (ستأتي البقية)

المزروعات في القطر المصري

(تابع ماقبلة)

اكمبص به الحيم من النباتات الكثيرة الفذاء وكان الدرقيون يستملونة طعاماً منذ كثر من بلاثة آلاف سنة والنظاهر ان تربة مصر لا تناسبة كثيرًا لتلة الكلس فيها ولذلك تجد حصها صغير انحب دسمة. وقد كانت الاراضي المزروعة حصًا في العام الماضي ٨٤٨٢ فداتًا في الرجه النبلي و ٢٤ ٦٦ فداتًا في الموجه البحري وهذا قابل بالنسبة الى حاجة البلاد

الكتان * الكتان من الباتات التي وطنها مصر وهو من انفع انواع النبات الانسان بعد المسان سوقو الدقيقة هي الكتان المشهور الذي اذا كان دقيقاً نبرًا غالى المحرير في نميو وبزوره أسخر عنها الربت الذي يستعل لحبر الطباعة وللادهان المختلفة . وكسب المرب علنا للموافي، وكان المصريون القدماه بمتنون برراعنو من قديم الزمان، والسح الدقيقة الملفوفة بها المومياه منصوحة منة كا ظهر من شحصها بالميكروسكوب. وقد جاه في سفر المخروج انه من جلة العبانات التي ضربت بضربات مصر، وذكر في امثال سليان انه كان برقي بو من مصروقد تكم هيرود وتس على انساع تجاوة مضريو، اما الآن فقد ضعفت زراعة فيها كا ضعفت كل زراعة يلزم لما شيء من الصناعة ، وكانت الآرافي المزروعة كتانًا في العام الماضي ٢٠١٤ فندانًا الوجه المجري

السميتم واكثروع * وطن السمس بلاد الهند وبعض انجهات من افريقية وزراعة معشدة جدًا في المند والمدين وإليابان لاجل دهنو المعروف بالسيرج والسيرج قلما بنمند مع الرمان وفي اوراقو مادة صغبة تظهر بنقجا في الماء * وتبات المخروع وطنة جنوبي اسها وقد ذُرع في الاد مصر من قديم الزمان ووجدت بزوره مع الاجساد المصرية المختلة وكان المصريون القدماء بمنظرجون زينة ويوقدونة في مصامحهم . وزراعة منشرة الآن في سورية واسبانيا والهند الفرية وبرازيل والولايات المخترة الاميركية ولا يستعمل زينة في غير الطب الآنادوًا . وكانت الاراضي المزوعة مسماً وخروع 1 ؟ ؟ ا فدن في الوجه الهمري

اكمناه به تزرع انحناه في مصر وبلاد العرب والعجم والهند لاجل ازمارها الطبنة الرائحة ولاچل اوراقها . ومدقوق اوراقها هو انحناه المعروفة التي تستمل لتقضيب الابدي والارجل والمنعر ولصبغ جلود النراه وصوفها . وكان المصربوت القدماه يستملونها خضابًا للاظافر وبدخلونها في تحيط المرتى وتعليب الريوت واستعابا العبرانيون والبوانيون من قديم الزمان. وكانت الاراضي المزروعة حناء ٤٥ فدانًا فقط في الوجه القبلي و ١٦٤ فدانًا في الوجه اليمري
الثيل * كان الصباغ النبلي معروفًا في بلاد الهند من عصر قديم جدًّا وإنهسله البونان
والرومان عن المنود والظاهران العرب اقتيموع عيم ابضًا لان اسمة هندئي، وقد أعنني برراعيه
في مصر من ايام مجد علي باشا . وإليل المصري غير النبل الهندي، وكلاها يجود في هذه البلاد
ولكن زراعتها مهلة الآن غاية الانجال لا تزيد عن ١٦٨١ فدانًا في الوجه التبلي واليمري ، و بزرع
في هذا النطر شيء غير قليل من الترمل لاجل زيتو وشيء قبلل من الانهون

احسن سهاد للقطن واحتمن علاج لدودم

الامبركيون المد الذاس اعتناه برراعة القطن وإهيام بها يأتي عن طريق الانحان والمل لا عن المرابي والنظر و وعدم في كل ولاية مركر لانحان المهم المرابية النظر و وعدم في كل ولاية مركر لانحان المهم الراعة وابحاد النها وقد وجد بعد الانحان العلويل ان الماد الآتي انتها نواع الماد لو راعة النطان وهو مولف من ١٧ أرديا من بزرة النطن و ١٧ أرديا من بزرة النطن و ١٧ أرديا من زبل المواثي و ١٠٠ أقة من النامات المحافض تمزج هذا المواد معا ويسط بعضها على الارض و يقطى بطبقة من التراب سمكها ١٢ استهمارا ثم طبقة من المنزيع و نوقها علية من التراب وهام جزا وتبال هذا الطبقات بالماه ونترك من اربحة المابع الى سنة المابع على الارض يوضع في الندان من خسة قناطير (مصرية) الى سنة المابع على المحافرة و وجسب نقرير هذا المركز ان دودة النطن التي تضرب المبوز في اكبر باية على منها المعضرة ، ويحسب نقرير هذا المركز ان دودة النطن التي تضرب المبوز في اكبر باية على راري المنام ويذر على المنطن فيهي المدودة

مواسم اميوكا

لمواسم اميركما اهمية عظية في تجارة الفطن وأكبوب لانة يصدر منهاكل سنة من الفطن .ا منة وهو في ارضو ٢٦ مليون جنيد ومن الحبوب ما نمنة ٢٠ مليون جنيه . والصادر منها ليس شيئاً بالنسبة الى غلنها فان ثمن غلنها من الحبوب تبلغ ٢٠٤ مليون جنيه ومن اللعلن ٥ مليون جنيه . ومواسها هنه السنة ليست على اجودها فموسم القطن عنه ٧٨ في المئة وقد كان في السنة الماضية آكثر ٩٣ في المئة وموسم المحتطة نحو ٨٧ في المئة أيضًا ولكن موسم الذرة جهد جدًا فانة آكثر من ٥ في المئة وزراعة الذرة فيها آكثر من مضاعف زراعة الشع والصادر منها قلمل

باب الهندسية

اعال الري في سنة ١٨٨٦ ــ ١٨٨٧

لحضرة الكولونل السركولن منكريف وكيل نظارة الاشغال العموميّة (ترج عن الاصل/انكليزي بتا جناب ايرجم بك مصور) ((نابع ما نله)

اما اقليم الليوم فقد دعونا المستر هيوت مدير اعال الري فيو الى الجث عن الطريقة النفلي التي لو انتظيماها لاصطلح ري الاقليم بها • اما هو قمل بدعوتنا فاستمر العام كلة يمن في فحص هاي الجسألة فيلغ منها مبلغاً عظياً • وليس بخاف على النوم ان هذا الاقليم بخنلف عن بقية فحص هاي المصرية من حيث كارة مياه الري فيو من بحر يوسف والمحدار الراضيو المحداراً بودن بري غالب تلك الاراضي المراضي ما المراضة حتى لا تعناج المحال الى استقدام الآلات الرافعة لمذلك . لكن لما كانت اراضي ذلك الاقليم ألم المها المياه على غرط طريقة اصولية ولم يعن اولو الامر في جعل ربها على راحلة منتخة المبدؤ ذهبت مياه الري هذراً لا بل أنح لها ان نسيل طلاقا الى بركة الفرون فارتفعت بها مياه الركة حتى طقت على عشرة آلاف فدان من الارض المجيئ فاغرفها وصبريها مستنفات آل جن و اما الموسيو هيوت فتلافي هاي النازلة المستمرة وتدارك امراء فاصلح من شأن الري ما استطاع اصلاحه و يحب المياه حتى لا ينصب كذير منها في الميركة المنافرة عني الحارث الميزي المنتفات المروعا ابان فيو الطرية التي يرى انخاذها لاصلاح الاراضي التي تستهما من بحر الفرق في اصفاع النهوم المجنوبية التي يرى انخاذها لاصلاح الاراضي التي تستهما من بحر الفرق في اصفاع النهوم المجنوبية (النبلية) فوقع المشروع منا موقع الاستحسان واعتدنا ما جاه فيو من الآراء المدية وسندكرة ان شاه الله في نوريزنا لسنة ١٨٨٧ – ١٨٨٨ المهما ما جاه فيو من الآراء المدية وسندكرة ان شاه الله في نوريزنا لسنة ١٨٨٧ – ١٨٨٨ المهما ما جاه فيو من الآراء المدية وسندكرة ان شاه الله في نوريزنا لسنة ١٨٨٧ – ١٨٨٨ المهما ما جاه فيو من الآراء المدية وسندكرة ان شاه الله في نوريزنا لسنة ١٨٨٧ – ١٨٨٨ ا

قد ذكرياً في نفريزا لسنة ٤٤ – ٨٥ ما للنطنة الواقعة غري الترعة الابرهبية من عظيم الاحتياج الى احداث المصارف اللازية لنضوب المياه عنها ونقول الآن ان جناب الكبنن براون منتش ري النسم الرابع قد تخص تنك الاصقاع وقسم تلك المنطقة المدتطبلة الى ثلاثة اقسام الاول بنند من المروضة الى مملوط وتنصرف مياها من سحارة ابوبكر تحت الترمة الابرهيمية وتطرد مسهرها من هناك الى ان تصب في النبل والثانى بند من قلوضنا الى النفن وهناك بحناج تصريف مياهوالى احداث حمارة تحت المترعة المديد. والثالث

تُعد من النشن الى بني سويف وتنصرف مياهة من سمارة سليم باشا . وأمُّ هذه السمارات الثلاث سمارة القسر الذاني فانة سينصرف منها مياه خمسة وسبعين ألف قدان في اقليم المنيا وهي اي السمارة لاتصالها باراضي سلاقوس سينصلح بها من هك الاراضي سنة ألاف فدأن لا مصرف لما الآن وهي بسبب ذلك قاحلة لا تصلح لذرَّاعة . وقد قدم جناب الكبَّن براون المذكورتصبيمًا ع. انشاعها ومنابسة بلغت نمانية عشر الف جنيه فاعتدناها في اواخرسنة ١٨٨٦ ولكنا لم نباشر المال الآفي سنة ١٨٨٧. اما السحارة فتكون ذات فائدتين رئيسيتين الاولى مرور مياه الصرف منها والعبابها في النيل زمن الفاريق والثانية ادخال مياه النيل فيها زمن النيضان لري إراض اكموض السلطاني الواقعة الى الجهة الغربية مها هذا ما اخترنا ابراديُ بوجه الاجمال عن اعمال الري وشؤويو فترتب عليما ان نذكر فها يأتي نفصيل ما اجريناهُ في كل اقلم على حدته حتى يدين النوم انه ما من مركز او قسم في النطر المصري من جبل السلسلة في اسنا ألى شطوط بعر الروم الأوقد ممة يد الاصلام من حيث الري والصرف معاكما يتضيح ذلك بعضة من انجدول المقابل. وإعلر أن جملة ما انفقاهُ من الملهون انجيه من يوم تخصيصو الى عهاية سنة ١٨٨٦ بلغت ١٤٤٩٦ اجتبها مصريًا منة ١١٨٧ جنبها و ٤٨ تمليًا أننن في النصف الثاني من سنة ١٨٨٥ وإلباقي وقدرة ٨٠٥ ٦٠ . ١ جيبات و٥٠ ملّيا في سنة ١٨٨٦ وعلى ذلك كان الباقي من المليون في بداية سنة ١٨٨٧ مبلغ ٤ . ٥٨٥٥ جنيهات اقليم الفليوية * كانت مكمات النبريف (التطهير بالكراكات) في الترعة الاسمدلة تبلغ فيما سلف من السنين اربعاية الف الى خساية الف مترسنويًّا فعل جناب الميجر روس منتشُ عُومِ الري على تخنيض تلك المكمبات في سنة ١٨٨٥ حتى صيرها ٢٠٤٥ مكمبًا لكنها في عام ١٨٨٦ قاربت ضعف ذاك فبلغت ١٦٩٩١٨ مكعبًا اما اسباب هذه الزيادة فقد نوهناً علما في نقر يرنا لسنة ٨٥ – ٨٦ وفي انه لما عرما في سنة ١٨٨٥ على ١٧ڮار في ري الاراضي العالمة المناخمة للصحراء بيت العباسية وسريانوس في زمن الخريف لم نضع سد الترعة في محلو المعتاد بل اخْرِناهُ الى ما وراء ذلك بمندار ثلاثة آلاف متر وإخرجها من النرعة فرعًا وصلناهُ بالخليج المصري توصلًا أتى الغرض المنصود فاصطلح ري تلك الاراضي واغنت مك

لاجراآت عن التطهيرات السنوية التيكانت تُهاعج بها اجراء ذلك الخليج ا ارَّه في مدينة القاهرة لكنهة آلت طبعًا الى تراكم الطمي في سنيدا اللرعة فنشأ عنه خلاف ومناعب مع شركة مياه القاهرة حتى أكرهنا على المبادرة الى اخراج ذلك الطمي لتلانتصر طلمبات الشركة المذكورة عن توريد المياه اللازمة للمدنية من مأخذها الكائن في التارعة ننسها وزد على ذلك انة لما دعت

										_	_	_		===	_	_	_
عددالاعالاالماعية المستعلة ابدير المراه			1	4,	121	\(\)	٧.	i	ó	6	-	z z	30	T		,	
19 163		ن/مفيد ري						Ľ.	Ė		- 2	111	i	Lox			
雪	int	THY	X	-	ΙΥο	111	777	Ė	-1-	-	12.5	₹	232	4:2			_
المراكبورالمان المراح المراكبة من الماه المراكبة عن الماه المراكبة عن الماه المراكبة عن الماه المراكبة الم				11Y	TYT		171			:							_
متوسط الامنار	الداخاة ا	زمن الميضان	Tresta stroofs		IYOYIOA.			1.1	-	oY00							
Mar 2 1110	لافليم يوميا	زمن القريق	TETOTAL		El. FETT. A. IYOYIOA.	1117.77		115 110A 1500 0 LT0 1. T		1077		£50		đ			
1	でる	淳	110	TOT		١٠٧	1.47	1500	70.	ī	74	۲,	IXI	Č.			
Skerle	lin's	المينية	173	זיין	1755	۲	IYTF	1 TOA		1775	111	7.7	7.				
الندن المترمة	Hicean	البلة الصيفية المنوية(١) البليارا) الصينية(١)	15	71-Y1 17-773	2424 202 10.118 20.888 5. FTT 1822	10 ATTTO 1 12TIAO	TAEO IYFF		: : : ! !								_
	الذروعات	Tit'(s)	λ1 1 Γο 1.λ	٠٠٠٠١٠١ الدرية	20.711	INTINO	٠٠٠٧	1	110 72							•	
	الزروعات الصينية (٢)		70:07	1.5.7.31	10.11		21111	170	110	0,00.	\$0	ښو	5				
	طراله عاكر ورجات الندن المتررعة المروعات المروعات المروعات المروعات المروعات المروعات المروعات المراوعات			£71	202	107 The ex	٢٠٠٠ الله ١٦٠	170		11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17	E 57	Ly 125	TTT - 4 9	15 Y	E-1 172	the! E.A. t
	اسهلاطيم			المرقبة	He it	L. C.	17	7	17.60	li, t	- 4	: 3	1	4	23	-3	12ms

الضرورة الى تخفيض سطح المياه عند التناطر انجرية وخفضات في الرابع من شهر ابر بل (فرسان) قلت مياه الترمة الاسماعيلية حتى استعال على شركة المياه ادارة طلميا بها فيطلمت وأدّت هذه الممال الى صياح الاهالي وتذمرهم فالسرعيا عند ذلك الى نلاقي هذه النازلة بان انتئنا مع الشركة على جمل مأخذ آخر لها في المبل نفسو شالي (بجري) قشلاق قصر الميل يكون تُعطر ما سورته اربع اقدام يوضع بازائه آلتان بخاريتان متفلتان تدبيرها الشركة فيها اذا انحسرت مياه البيل ولم تصل الى تلك الماسورة . تجاهت هذه التدابير وافية بالمقصود حتى وطدنا نلسنا على عدم انتظاع المياه قط عن مدينة الفاهرة . اما نفقة تلك التدابير تشكيدها الممكومة جيمًا . هذا وقد تماظر العلي ابضًا في المأخذ الثاني للترمة الاسماعيلية بين شيرا الكيمة وسرياقوس على غير اتظار منا قالورمتنا الحال ان خرجة ولكنا قد تحرُّونا من حدوث ذلك فيا هد

ونفول أن الاعال التي شرعاً فيها العام الماضي لاصلاح ترعة التلفيلة على نحو ما ذكرنائ في نفر برنا لذلك العام قد انتهت. وقد احدث النرعة الفرطاسة الاخذة من الماسوسية كما جديدًا طولة الف وخساية منر بلغت نفتة ۱۸۸۷ جديمًا. مصريًّا قال الموسيو جارستن منتش ري الفسم الاول "ولقد اغدانا الفم انجديد عن تطهيرات كانت نفقها تبلغ . . 10 جبه مصري سنويًّا الاولة)

شرح الجدول السابق

- (١) أن المزروعات الثنوية في القنع والشمير والنول والبرسم وغيرها
 - (٦) والموروعات النيلية في الذرة والارزوغيرها
- (٢) والمزروعات الصينية في اللطن وقصب السَّعر والدرة والارز وغيرها
- (4) وهو متوسط ما وامنة طلمهات اتخطاطة والعطف من المياه في اليوسر المواحد مدة أد يعة النهر مضائاً الميوما دخل في رباح المجزء من المباء في اليوم المواحد وقد رذلك ملميونان ونصلب ملميون من الامتارا لمكتبهة . وليام أنه يحمد في الربي الصبني بالناليم الميوط والمنيا و بني سويلب على مياه التعريمة الابرهجية نقط . أما ري حيضان وجه قبلي فالم يتصلب بنا لملآن فياً عليها

.....

السكك المديدية باميركا

طول السكك اتحديدية في الولايات المخذة الاميركة ١ ميل وقد بلغت نفئاتها نسعة آلاف ملميون ربال عمود وعدد المستقدمين فيها أكاثر من ملبون نفس. وقد تبين ان خط الفولاذ فيها يدوم ثماني عشرة سنة على وجه النعديل

سكك طبنسن

من المعلوم اننا أذا وضعنا حجرًا مستديرًا على سلح ماثل وتركداً أتحدر من نفدو على ذلك السلح الى أن يبلغ اسفلة وتتزايد سرعاة باتحدارو حتى أذا كان السلح الماثل مقمرًا في شكل قوس فانحجر لايشف حما يبلغ اسفلة بل يصعد من نفدو الى انجهة الأخرى حتى يكاد بهانم الارتفاع الذي يؤل منة ، وقد استخدم هذه المحتمنة رنجل أميركي امية طهس لبناء سكك حديدية تسهر عليها المركبات من نفسها بدون آلة بخار بة موجعل خط السكة الواحدة متموجًا مثل هذا المنط



فكون المركبات عند الحرف ا فترفع بآلة بخارة مديترة هناك الي ب وتاترك تنضدر وتزايد سرعتها رويدًا رويدًا وحيها تبلغ المنال الطريق تحت ج لا نفف هناك بل تصعد من نلمها الدائمية الاخرى الى ان تصل الى د وهناك تساعد بآلة بخارية الى ان نقف في المختفض يمين دوت وهذا المختفض محيطة من محيطات المسيكة وهناك بخرج الركاب ال يدخلون ثم ترفع المركبات بالآلة المخارية الى ان تصل الى ت ونترك نظم الى ف وتترك على الخط الى ان تبلغ ن فتساعد حتى تبلغ المحيطة التي بين ن وف ثم ترفع الى ف وتترك حتى تفدر وهة جرًا

وخطوط مله السكة مدودة على عدقاتة فوق الشوارع او الطرق والناس يصمدون الى الحطوط مله السكة فتنبت عابها ونحكم الهطات بآلات ترفعهم اليها . وفي المركبات مواسك تمسك بقضان المسكة فتنبت عابها ونحكم في سرعتها . وقد شاعت هذه السكك على قرب العهد من اختراعها و يوجد منها اكن ثلاث سكك في مدينة لندرا وإثنتان في منفستر وإثنتان في للربول وإثنتان في مكل وثلاثة في باريس وطاعنة في بولون وواحدة في بوشلونا باسبانيا . اما في اميركا فهان السكك كذيرة جدًا

التلغراف الطيفي

امتنبط الدكتور لاكور أندنبهركي المائمة باديقين اندنبرك تلفراقا ترسل بو الاخبار في الايل بالاندارات على هذه الكينية ، بُرقَع قنديل على مكان مرتنع نظهر منه انوار حمر وزرق بشكل تفط وخطوط مقابلة للنقط والخطوط التي في تلفراف مورس فترى عن بعد بالتلسكوب ونقراً كما نقراً الخطوط والمناط في تلفراف مورس ، وفائنة هذا التلفراف ان السفن لتخامر بج في الليل بدون ان يكون بيها خطوط تلفرافية

زيت الزيتون وزيت الخروع

امخست حكومة ابطاليا زيت انريتون وزيت انخروع لنزييت آلات السفن لنرى ابها أجود لذلك فوجدت ان زيت انخروع اجود لنزييت الاجزاء الظاهرة من الآلات

كرة عطيمة

سبعرض في معرض بار بس الآتي كرة ارضة قطرها ثلاثة عشر مترًا وتكون متصلة بآلة تدبرها على محورها كما تدور الارض

باب الصناعة

انواع الشراب

شراب الليمون * قدّر الليمون انجديد ولئة بالمكر بعد المذيره ثم اعصرهُ وإضف الى كلم ١٦٠ درقابني المصور-١٦درقا من الماء و ٩٠٠ درقا من دقيق المكرّر مع ما لك به الليمون منه ، ثم احمها على النارحتى يذوب المكركلة ، وصفًا بعد ذلك

ولك ايضًا ان تصنعة من ٢٥ نقطة من زيت اللهمون و . ١ دراهم من حلمض اللهمون الى كل جالبون (, ١ ارطال مصرية) من شراب السكر . وذلك بان تركّب زيت اللهمون وحامضة مما ثم نضيف الشراب تدريجاً الى مركبها وترجّهُ بوجيّدًا

ولك ايضاً ان تذبب آ دراهم من حامض الطرطير ولد دراهم من الصف العربي في جالون من شراب السكر ونضيف الى المدوب درمًا و نصف درهم من زيت الليون المجيد ، ولك ايضًا ان تاخذ رطالاً من عصير الليون المحامض الرائق وتضيف اليو ٢ ارطال من السكر الايض وتغليها حتى تصير شراً)

شراب الثوت * أكمل * اجراء من الفرصاد (النوت الاحمر) و* من دفيق السكر وحركها دائمًا حتى يصهر العصور على ٣٠° من مقياس بومه • ثم صنع فلك الشراب المطلوب شراب الثما نلآج خذ ثمانية دراهم من سائل خلاصة الثمانلاو؛ درام من حامض اللمهون وجالوتًا من شراب السكر وإذب اتمامض في قلبل من شراب السكر (القطر) ثم اصف اليه خلاصة الفائلاً وإمزجة بما بني من شواب السكر فلك شراب الثمائلاً المطلوب شراب قشدة المحليب به خذ ٨٠ درها من الفنان المجدباة و ٨٠ درها من المحليب و ١٠ درها من دنيق السكر وارجها ما وهزّها جداً ثم صنّها في مكان بارد لتخفظ من النساد وإذا اضف اليها قليلاً من يمكر بومات الصودا تخفظت زماناً اطول

شراب الرنجييل مد امزج ١٦ درها من صبغة الزنجيل (وتشترى من الصيادلة) بالماتة واربعين درها من شراب السكر

شواب الانناس * قعام الآناس واتركه من ١٤ الى ٢٦ ساعة ثم اعصره واترك المصرر لبلة ثم اضف أو كل معا واترك المصرر لبلة ثم اضف الى كل . ٤ ا درها من ماه كولونيا وامزج الكل معا واتركه الى الوم النالي ثم صنّه . ثم اضف الى كل رطل من صانبه وطلاً ونصف رطل من المتكر وإغلا وانزع ما يطنو عليه من الربد واحفظ المباقي في قنائي نظيفة قد غسلت باه ممزوج بغليل من ماه كولونيا ، فلك شراب لليذ قوي العلم يسح مزجة بضعنيو او ثلثة اضعافو من شراب السيط

شراب الدراقن (المخوخ) به خذ الدراقن الجيد السالم من الملى والنساد وانزع نواءً واهرسة واتركة كذلك من ١٢ الى ٢٤ ساعة في محل معندل البرودة، ثم حركة فاعصرة وتصرّف بعصوروكا تصرّفت بعصور الانناس المذكور آننا فقصل على الشراب المطلوب

وكذا يُصَيَّع شراب كبوش النش وما مائلة. وشراب الكرز ولكن الكَرَز لا ينزع نواة منة بل يهرس معة ثم بعصر ويترك عصيرة ثلثة ايام حتى يخشير ثم يصفى و بعامل معاملة غيرو

شراب القرفة به * خذ بُنين نقطة من زبت النرفة و ٦٠ قحة من كربونات المفسيا و ٢٢٠ درمًا من الماء و ٤٨٤ درهمًا من السكر الدقيق . ثم افرك المفليسيا بالزبت ثم بالماء ورشمها وإذب السكر في المرشح

شراب اللوز * خذ أداراتي من اللوز المحلووج T من اللوز المر و ٢٦ اوقية من السكر و ٤ اولتي من ماء الزهر ثم قشر اللوز ودقة مع اوقيتين من الماء و ١٢ اوقية من السكر . وامنج المدقوق تدريجًا بما بني من الماء وإضغطة ضفطًا شديدًا وأنب ما بني من السكر على حرارثي خفية . . أضف اليومة الزهر متى برد

شرّاب البرتقال به خذ ٢٠ شطة من زيت البرنقال و ٤ درام من حامض الطرطير وجا لورًا (١٠ لبرات) من شراب السكر البسيط ثم افرك المامض بالريت طذبة طاحج الكل معا شراب النفهج * ضع 1 جزء امن زهر البنهج (متنصرًا على الاوراق الررقاء دون المخضراء) و ٢٠ جزء امن الماء في وعاء وسدَّهُ سَدًّا محكًا وإثركهُ ١٢ ماعة ثم رشح السائل واضف الهو ٤٠ جزء امن السكر الاييض وإغلو حتى يصير شرابًا

شراب الشُوس * خذ ١٥ جزءًا من عرق السوس وقطعها وإغلها ربع ساعة على نار خفيفة في ٢٠ جزءًا من الماء ، ثم ارق الماء عنها وإغلو حتى تنجّر ولا بيقى منه غير ٥٦ جزءًا ثم اشف الى هانه الاجزاء ٢٠ جزءًا من السكر الابيض و ٢٠ من العسل الذي وإغلها حتى تنور مرّة فلك شراب السوس

شواب النوعفوان * انتع جزءًا من الزعفران في ٢٠ جزءًا من اكتبر الفرنسوية البيضاء وأحمها على نار خنيفة بضع ساعات ثم رشح السائل وإذب ٤٥ جزءًا من السكر الابيض في ٢٠ جزءًا منة ورشم المذوب بخرقة فالمرشح شراب الزعفران

شراب الدودة * خذ أم ا دره من مبحوق الدودة وأم ا ليبرة من الماء المنظر الفالي وأم المدودة بالماء المنظر الفالي وأم المبترودة بألماء المنظر في المرادمة من السكر و10 درهما من روح انخمر الشحمة ، ثم اغل الدودة بالماء المنظر في وعاء مفتلى منة ربع ساعة ورشمها وإذب في المرضح مضاعف وزيو من المسكر ومتى برد المذوّب بضاف أم دره من روح الخبر الشحمة الى كل 4 دراه منة وهذا الشراب يستمل لصغ الاشربة الاخرى وغوما

تنقية زيت الزيتون

اسندها بعضم طريقة انتبية زيت الريتون بدون مواد كياوية وهي ان يوضع الزيت في اناء مخروطي الشكل بعم محود 17 ليبرة وتوضع فيه انبوبة بأتي بها بخار الماء المخرن الى الزيت وفي اسنل لاناء فوق قعرم بفتراط مبزل الخروج الماء وفوق هذا باربعة قرار يط مبزل آخر لاخراج الزيت . ويوضع بجانب هذا الاناء سنة آية للنصنية المواحد تحت الآخر وفوق قعركل اناء منها حاجز ذو نفوب بعلو عن الفعر ثلاثة سنت بمترات او اربعة ويوضع على هذا المحاجر طبقة من القطن او الزجاج الصوفي اي المصنوع الميافا دقيقة كالمياف الصوف وهو المجود من القطن لانة بمكن استمالة سين كثيرة ، ثم يغلي الزيت بالمجار المائي حتى بصير مندار الزبت و يدام الغليان من ساعنون الى ثلاث ويترك اربكا وعدرين ساعة فينقل الماء عنة ثم ينفح المبزل فينصث الزيت في الاناء الاول من آنية المصنية و ينزل من فينقل المناف والناف فالناك وها جزًا

نزع الماء من القرنيش

الثرنيش الذي يتمل بالالتحول لا يخلو من إلماء فاذا دُّهنت به اداة طار الالتحول حا لاً و بقى الماه في الثرنيش فجِّملَّهُ وكدَّراونة ويمكن ازالة الماء من الغرنيش بغطيس قطع صفيرة من انجلانين فيه فانها تمنص الماء منة وإذا دهنت به اداة بعد ذلك صار سطحة صفيلاً لامعاً

عمل النرمر[°]د

استنبط بعضهم طريقة لممل الزمرد الصناعي وذلك بصهر السكنا والالومينا والداوسيا مع ملبدات اللينيا الحامض على درجة بين ٣٠٠ و ٢٠٠مة خمسة عشر بومًا . والزمرد المتولد من ذلك مثل الزمرد الطبيعي في خواصو الطبيعية ولمهدنية وكلما طالت مدة علو كبرت بلورانة الهوكلون

ذكرنا هذا المركّب في المجلد السادس من المتطف وقد رآينا الآن انة مركّب من انجلاتين والفليسرين والنعين ويمكن أن يضاف اليوكبرينات الباريوم وكبرينات التوتيا . وهو صلب يكن خرطة وبردة وثقبة وصقلة '

باب تدبيرالمنزل

قد أنحنا علما الدّب لكي تدرج فردكل ما يهم اهل البيت معرفته مون قرية االأولاد وقد يعر الطعام واللّباس والشراب بالمسكن والزبنة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

مسعوق لونجه لتنظيف اللضة والذهب

بستمل الصاغة المجيمون هذا المسحوق لتنظيف النفة والذهب وصفالها وهو يصنع من ٤٢ جزءًا من كربونات الرصاص و ١٧٤ جزءًا من الطباشير الناع و ١٧ جزءًا من كربونات المختبسيا و ١٤ جزءًا من اكديد المحديد . المختبسيا و ١٤ جزءًا من اكديد المحديد . ويجب أن تكون هذا المؤدن اعمة جدًّا . اما المسحوق الذي بييض المخاص ويجاو النفة حالاً فليو ملح زئيقي وهو سام ومضر بالمعادن و بزول عنها سريعًا فيجب الاحتراس منة . وقد جاءنا به رجل اوربي ذات يوم وبيض بو اداة نحاسبَّة امامنا فبينا له في الحال ان فيو زيبةًا بار احمينا الاداة فليلاً فطار الربيق عنها ورجع لوبها كماكان وبالمننا في هشية ذلك البوم انه خدع بمض اسحابنا ولخذ امواله

1

ازالة الحبير عن الخشب الكريراء المردد ما الله عام الرب ما الله

يزج عشرة دراهم من المحامض الكبر بتيك بار بعين درقما من الماء و يفرك اكمبر جيدًا بالماء والرمل ثم يدهن بالسائل المذكور و يغرك جيدًا حتى بزول ازائمة امحبور عن الثياب

يزج جو^مان من الطرطير بجزء من مسموق الشب الابيض ويفرك يه مكان اكمبر بعد بله بالماه

تنظيف كفوف اتجلد

لذلك سائل بسي سائل كانتين وهو يصنع بالحابة سنة اجزاء من الصابون في جزئين من الماء و بضاف الى المذوب اربمة اجراء من مذوب كلور بد الكلس وربع جزء من ماء الامونيا. تعرك بو الكفوف حتى تنظف

ازالة البتى

قبل انه اذا محمت المولد التي فيها بقى بمذوب المامض الكبرينوس (اسيد سلفروس) مات البق وبزورهُ

طرد انجرذان

ازالة دبوغ الاثمار عن الحربر وإلكتان

بة منح الصابون انجيد ويذاب في الماء النني الغالي حتى يصيرازجًا ثم يدون و الدبغ ريذرٌ علمه محموق البوناسا الناعم وبنشر النسج على العشب الاخضر وبترك عليه اربعًا وعشرين ساعة ثم يفسل بماء نتي فيزول الدبغ عنه -

الطين الإنكليزي لصقل الممادن

يُزيج مُعِمَوَقَ عَجِر الخنان الناع جَدًّا بالصابون اللين ويضاف الىكل درهم منهُ ربع درهم من زبت النربنينا وتصع منهُ كرات صغين نتنصَّلب إمد مدهُ وجيرُة وإذا بلَّت بالماء ودُهنت بها المعادن ثم نركت بخرقه جانة صقلت جيدًا

مائل لازالة لطخ الدهن ونحوو

يُزج أربعة اجراء من زبت التربيتينا الصحيح وجزء من روح الخبر السحيمة وجزء من الايثير النتي كل ذلك وزناً ويوضع المزيج في قبيتة رئسد سدًا محكًا . وهو يستمل على هنته الصورة ، نوضع ورقة نشاشة تحت الطفخ وتبل قطنة بالسائل وتفرك الشلخ بها فتزول حالاً اذاكافت جدبة والاً فيأرم أن تفرك مرارًا

تظرف التاثيل الرخامية

بناض الغبار عنها ثم تمسح بماء أشيف اليه قلمل من اندامض الهيدروكلوريك . ويجب ان لانفسل بالصابون ابدًا لانة يكدر لون الرخام

حفظ اللبن من الفساد

يمسر على ربة البيت ان ثبقي اللبن من يوم الى آخر او من ساعة الى أخرى بدون ان يحمض واكن اذا اضافت اليه فليلاً جدًّا من اليورق امكن حفظة مدة •اوياة بدون فساد

حنظ الفراء من العث

امزج زيت الكافور بروح التربنتينا آجزا^{م مت}ماوية وبل الورق النشاش بهذا المزيج وضمة بين الفراء

تنظيف المرايا

تبلُّ الماز يا المُكاسة بالبنزين ويوضع قليل منها على قطنة وتفرك المُرَآة بها فتنظف احذر قضم الاظافير

ان قضم الاظافر باطراف الاسنان حادة مستهبة بمثيما كل ذي ذوق سليم وهي عدا قبمها لا تخلو من الضرر فقد جا في جريدة السيتفك امبركان ان فتاة انت بعض الاطباء الاميركيين تشكو التهابا دائم في حليمة الته اصابها ألم في حثيرتها زال على بد بعض الاطباء ولكن الالنهاب لم برُل معة . فخص الصبيب حثيرتها بالمنطار فرأت هنة تحبّه المحتفظة عالفة باللوزة البسرى وما سوى ذلك سليم . فاستخرج الهنة بالمحبلة ثم تديرها فاذا هي قلامة طارقة مناذ تمد نشت الفشاء المخاطي قلامة أخرى من تحت الفشاء المخاطي قرب اللوزة . ولما سألما عن سبب ذلك اقرّت ان عادتها نشليم اطافرها باطراف اسنامها وإنه نبا الما الم أسيت ما فيلما اصابها ألم المحتمرة بيومين ضاعت قلامة من طفرها شيح نها عنبها سمال ثم نسيت ما

عوّد الاولاد على الترتيب

نصف النجاح في الدنيا يتوقف على التربيب . والتربيب ملكة بربي الانسان عليها صفيرًا فمنلكة ونسلط على كل اعالوكيرًا . ومن الناس من هم في غنى وافر وعندهم خدم برنبون لم اشغالم وإسعتهم وهولاء لا نسوق الكلام اليهم الآن . و"نهم اوساط وفقرا بلزم ما ان برنبوا امتعتم بايديهم وهؤلاء يجب ان بربوا على التربيب من حنائتهم . والولد الصغير لا بدّ من ان يتلك شيئًا ولو ثيابة ولعبة فيجب ان يخصص له خوانة او درج او صندوق حيث يضع ثيابة ولعبة وانعنة كلما فيشمر انه صاحب ملك ويحافظ على ما يتلكة بالنطرة ويعناد على ترتيب المتعنق والولد الذي يعناد على ترتيب لعبد في خوانتو يرتب كتبة اذا صار عالمًا ودفاترة اذا صار تاجرًا واوراقة اذا صار حاكبًا . والابنة التي تعناد على ترتيب ئيابها وله بها صغيرة ترتب بينها واولادها كيرة

خبز الزنجبيل.

يزج نصف فجان من الدبس ونصف فجان من السكر بنصف ملعقة صفيرة من الصودا الملمانية في الدبس وبضاف الى ذلك نصف ملعقة صفيرة من اللج وملعقة كيرة من الزنجيل وملعقة من السمن ونخبان من اللبن قيه نحو نصف ملعقة صفيرة من الصودا وفجانان كيبران من الدقيق وترج هذه المياد جيدًا ونخبز

لحيخ ألكلي

يترع المئيم عن الكل ولنطع قطمًا صغيرة وثقلّى بالسمن جيدًا من عدر دقائق ثم بضاف البها ملمقة صفيرة من الدقيق وما يكني من الحلح والبهار ونجان كبيرحن الماء السمن وتصب فيلما نفلي

علاج بيتي للدفثيريا

قالت احدى انجرائد الطبيّة ان ما الكلّس انجع دواه في علاج اكثر حمادث الدنفيريا واستمالهٔ سهل جدًّا وهو ان يستى المصاب بها ملعقة صفيرة منه كل ساعة بعد ان يعطى مسهلاً من الكالموسل . ويعطى مع ماء الكس مقويًا مناسبًا ويطدِّى بالاغذية انجيزة

كزمر حكومة امهركا

وهبت حكومة اميركا لارملة الاستاذ بيرد خمسين الف ريال والاستاذ المذكور خدم المحكومة في لجمية لاسهاك

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاعتبار وجوب فتح مدا الباب مفضاء ترغيباً في المعارف وابنهاضاً للهمم والحميدًا للاذ مان . ولكنَّ المهلة في ما يدرج فيوعل اسحاء فمن برالامنة كلو . ولا ندرج ما خوج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وهده ما ياتي : (1) المفاظر والنظور مشتفَّان من أصل واحد فيمناظرك نظرك (1) الما العرض من المناظرة النوصل الى أعمائي ، فأذا كان كاشف اغلاط غورو عظيماً كان الممترف باغلاطواعظم (2) خور الكلام ما قلّ ودلَّ، فالمقالات الوافية مع الانجاز تستخار على المعبَّلة

النجيم والتنويم المغناطيسي

حضرة منشتى المتنطف الفاضلين

اطّلمت على مقالة من جناب ديمتري افندي صلبي في الجزء الحادي عفر من المنة الثانية عشرة من المنتطف الأَعْرَ تحت عنوان النديم المنطبي جمايا بصفة سوّال منة وانست فيها بعض ما لا يستطيع العقل أثبائة لما انة بعيد جدًّا عن النصور ليس من جعة النديم وحقيقتم (الامر الذي لا يكذي الكارة) بل من جهة اخبار المنزع عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة وجعلو يتكلم مع اناس غاتبين عن نظره ويدل على هيئتم كاه بالنام ، ويعيني جوابكم على سوّالو الذي أدرج في الجزء الناني عشر من السنة العاشرة من ان المنزم يكون خاصة الارادة منوّمو فقط اما اخبار عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة وعن هيئات الناس الذين لم برّم فقد قال فيو التنات الخارة من الدين لم برّم فقد قال فيو التنات المنا له من الدين لم برّم فقد قال فيو التنات الما أنه من الدين جابة على أذكركم النقات وقال ان المائد أنه من ربعه فقد قال المن المائدية والمنات وقال ان

وما حلّه على انتقاد هذه المقالة والمجت فيها معة بالبرمان العقل قولة . " وما يتوبد هذا النول (اعنى محمة اخبار المنوم بالاشياء المحاضرة والمستقبلة) ويجعل للمسألة إعمية كبرى مشاهدتي عهانًا اللاث حوادث من المنوم المفاطوسي" . واخذ يشرحهن واجدة بعد اخرى بمضون لا يخرج عن حد أنه سع باذنو اخبار المنوم عن الا يخرج عن حد أنه سع باذنو اخبار المنوم عن الاشياء المحاضرة والمستقبلة ورآه مطابقاً للواقع بالمفتوق

ولسد قاصدًا فها ادرنة بهذا الموضوع تخطاء صاحب المغالة جناب ديمتري افندي ان معارضة جناب الدكتورنحاس المدّرم ولكني جعات مقالني هذه من قبيل احتكاك الافكار الذي رما نقيت عنة غانية عظى ليست في المحسبان من احد الطرفين أمّا ان كانت من نتكون رمية من غير رام وإما ان كانت منه فتكان ثبنل حله الموضوع اشهر من ان يذكر . وإني لا زلت من غير رام وإما ان كانت منه فيكان ثبنل حله الموضوع اشهر من ان يذكر . وإني لا زلت مدفق الله وقد الله والمن المنه المن الحول انه ضربت من الصدفة التي يجيل ان نتفق احيانًا عن غير علم أو قصد اذ أن العلم بهنه الاشياء في حالله الديم بجناج الى احد أمرين أولها أن يكون بين الاشياء أو الاشخاص الفائيين عن نظر المؤم وبينة موصل جماني به يمكة أن يعلم هيئاتهم أو ما يغملونه ويجيب عنها أذا سيَّل و وذلك مثل أخباره عا ذكر مواسطة التلفون مثالاً أذ المدوّم بالتنزيم المغناطيسي بتأثر بالنواعل الخارجية مثل اسمه منه من الاخبار ليس الاكم الذا القارة عن المؤم وإسطة لقال ما سمه من الاخبار ليس الأثياء ما المنافرة عن المؤم وأسطة لقارة عن المؤم المنافرة عن المؤم وأسطة لمنام عن المنس غائبوت فليس نصد بنها بالامر المسر أذا كانت الواسطة في تبليغ ما يتكم به المنوّم الى الناس الهائبين في الشفون إنضا أو ما يشامية من الموصلات للصوت بأمر المدوّم للمنوّم الدائم داخل قرمن الذكر المنافرة المنافرة

لامر الثاني ان يكون بين المنوّم والاشياء او الانخناص الفائدين عن نظرو موصل روحاني . ومن المعلوم ان النواميس الطبيعية لم نفرّر الى الآن وجود اشياء روحانية بيمسر لنا بها نظر ماكان بعينًا عن اعينا ما لم يكن بولسطة مثل النظارات والمكرسكوبات وما يتيسّر لنا لنظرة بهانه الوسائط لا يكننا ادراك هيمتنو مها جاولنا معرفها . ولا وجود اشهاء روحانية ابنيًا بها يكننا ان نسمة او نسمة من كان بعينًا عنا بعنًا شاسعًا الا بولسطة المواصلات الصونية من النائدة را وما شاكلة

هذا في الإخبار بالاشياء الحاضرة اما المستنبلة فذاك امر بلزمنا اجتناب المجست فهو باي نوع من الانواع اذ لابخنص ذلك الآ بالالحبات والنبوات فقط نافه من الواضح الجملي عدم الكان عام مي شخص كان بما سنع في الرمان بما انه لم يفع في الماضح أو الحاضر حتى كان يشاهد فحجير بو والحمر المحنى ان من يصدق اسحة تلك المماثل لجدير بان يفتق ابن زيدًا مثلاً الذي يستقدم المجن قادر على ان يغير بالماضي والحاضر والمستفبل وعمرًا المساحر قادر ايضًا على نقل بلذة من مكان الى مكان آخر او اهلاك من يقصده بضرر او فعل ما يشاء مطلقًا دون استنباء ولجدير بأن يصدق ما ينماء مطلقًا دون استنباء ولجدير بأن يصدق ما ينماء دوال المجمولاء من مثل الزيارج والطلام والاسطرلابات وهلم حجرًا ما لم يكن الآ للخايل على الماش الضروري

ولند كنا اعبدنا على ما يأتي بو المتطف في اعداده ما ينسد النصديق با الإخبار بالمستغبل ان لم نظر وبالمحتفل ان لم نظر وبالمحتفل ان لم نظر وبالمحتفل المنه عشرة في هذا المرضوع بقلم جناب رفله افندي مقصود الذي جرّب هذه المسألة مع السنة الثانية عشرة في هذا المرضوع بقلم جناب رفله افندي مقصود الذي جرّب هذه المسألة المه المحكنور نحاس فاخبرة بطاسطة من نومة عن قيام ابنتو من الشام قاصة اياة كما جاء مطابقاً لما حصل ، فهادرنا بنشر هذه المجالة خوفًا من تكاثر ما يأنينا كل يوم من التصديق بهاته المسألة حيث لا يكون في الامكان الرد عليم ما قيل في هذا الموضوع ما لا ينطبق على النواميس الطبيعية المنافق والبيان الشافي

أبرهم رمزي

النيوم

عفة الاقباط

اذا التختنا الى الطائنة اللبطية في النطر المصري عموماً وفي اسبوط وطنطا خصوصاً رأينا الم الطائنة الكبطية في اسبوط أنفأت المدارس وأقامت المشركات الخيريّة والخيارية وأسّست جمعية لحفظ الناريخ القبعلي. وفي طنطا رأت ان مدرسها قد ضاقت على تلاملها انتبرّعت بال كاف إبناعت بو دارًا بجانب المدرسة وإضافتها اليها وقد كان الاحتفال بحفام بعنها المدرسية شائقاً حافلاً حضره لجنة الممارف ورجال المكومة ووجوه المدينة وتقلّت فيو رواية الابن الفاطر وكان القصد منها حث النلامذة على البر بوالديم وعلى ان فيو رواية الابن الفاطر وكان منادياً في الشرور . فعسى ان نفتدي بنية العلوانف بهذا المطاففة النشيطة في النماضد على الاعال النافعة وفي انشاء المدارس ونشر المعارف طبطاً

وكيل المفتطف العمومي

املاح غلط

جاء في رسالتي المدرجة في المحرّم العاشر من المنتطف الآخرَ في رأس الصفحة ٣٠٠ عبارة "يشرفون اللغة السريانية الى آخر الفقرة" وفي خطأً وصوابها بشرفون انخط السرياني و بعظمون قدرة حتى انهم لم مجلول لاحدر الن يكتب بغير انخط العبراني الشريف الامور المذلك المدر المناقبة الشريف الامور المذلك السرياني

آسنير اللاوي

پود

خديث خرافة يا امَّ عمرو

شطر ببت جمل عدرانا لامور كثيرة غلت بها ادمغة أناس فانتشر بخارها في رؤوس آخرين نشيد واللجهل تصورًا من غير اساس . وإن في الا قصور عنل و مول فكرة وسوه تربية وفاسد اعتناد اسأه ليبها من سلف وهم لة بئس انخلف . وجعارها شباكًا بصطادون بها نحنائج باردة لم يجندول لها جنودًا ولم يوقدول لحربها نارًا وباعول بها الدين بالدنياحيث نسبوها الى من مات من مشاهير العلماء الانتباء لتنلقّى بالنبول فتجب نور المنل ظلمة الجهل ويتكسف نور الحق بحيلولة ارض الباطل فيستبدل الخور بالشر والنفع بالضر ويهام بها في وادي الجهالة ويتدى أرياب الكسل والبطالة

ومن هذا النبيل ما روارٌ بعض الاغنياء الأكياس حين الخنلج حاجباة مرة وشق جبهته الحرى انة اشتكى ذلك لنقيد من الفقهاء فقال لة النقية أن اختلاج المحاجبين يدل على أصابة خير كثير على رأي بعضهم وشرف عظم عند الفرس وإخلاج الشق الا بسر من الجبهة فرح وقرة عين وغبطة والايمن فرج بلغاهُ 'وفرح براهُ الى آخر ما رصكُ من الارصاد في افلاك النساد ودل عليه الطالع ونطقت به عبارة كتاب فقة وفك رمز لفر حلة وشرحه حقى مسك من اعلى الراس الى اسفل القدم اعملي لكل عضو من المضلات وشريان من الشرايين ما يستحله من السعود والنحوس والفرح والبوس والمرّ والغم وغفل عن ان اختلاج حركة انجمم بعفير الدم. قصادف هذا الكلام اذنًا صاغية ونفسًا وإعية وعينًا باصرة وجنودًا ناصرة حالت ذاك الغني على ان اعطاهُ ما نماهُ فافع كيسة وشكر ابليسة للصدفة التي رآها والأقدار التي لة مولاهُ اجراها ." فنفل هذا الخبرالي كل من حضر فعت به البلوي في السر والنجوي وفسدت العقول وكذبت النفول وإنهمت العقلاء وسرى هذا الداء في اجسام السفهاء وتحبر انحكيم في علاجه وطلوعه من اذهابهم وإخراجهِ. فعلى كلُّ من حركنة الغيرة ونظر مثل هذه الامور بعين البصيرة اث بكون معينًا على مدَّاركة هذا الامر قبل النلف ووصول درجة انحب الى مرتبة الشغف حمى بدخل في آذهان اولي النهي والأمران هذا من قبيل حديث خرافة يا ام عمرو

قاسم هلالي مهندس بديوان الاشغال

اخبار واكتثافات واختراعات

كيف تمرض الابدان الامراض التي تبلي الاجسام ب

أكثر الامراض التي تبلي الاجسام بالسنام حاصلة عن سعار الاحياء الصغرى على الاحياء الكبرى لننتات بها وتحيآ باتلاف حياعها نباتا كانت او حيوانًا . ويسهل على القارىء تصور حصول الامراض الخميرية وإستيلاء السقام اذا علم ان كل حيوان من انحيوانات العليا مؤلف من احياء كثيرة لا يحصى عددها عبنمعة مكا بمضها منتقل سائب وبعضها متم السدوي كريات الجسم فكل حيوان منها كالامَّةُ المولفة من اقطام كثيرين بعضهم بدو و بعضهم حضر. وإسهاب الأمراض اجمام حيَّة على غاية الصدر تسير افطاجًا افطاجًا فندخل الجسم كما يدخل المدوّ بلدًا مجاصرُهُ فيهندُى الكفاح والنفال بيتها وبين الاحياء التي يتألف منها انجسم فاذا انتصرت كريات انجسم وإهلكت جراثم المرض بنى انجم صحيحاً من الاعتلال والسقام وإذا قويت جراثيم آلمرش ومكنت وطأتها في انجسم تكاثرت وتزايدت وإفرزت مفرزًا سامًا يو نفتل كربّات البدن تنلاً. ومتى تكاثر هذا المنرز السام ظهرت انحبَّى والنفاط في البدن

والذي يتبيّن من التجارب الى هذا العهد ان

جرائيم المرض لا نكن في البدن بل تدبر رحى الندال والمملاك حال دخولها اليو وكن لانظهر علامات الاعنلال مرت حيات ونحوها لا بعد انتصارها على الكريات المؤلفة للاجدام

اما الكريات المؤلفة للاجسام فين طبعها سرعة التبدد والتماقب حق انه ليتوالى معها اعتاب عديات في ساعات يسين وها الاعقاب نيارت ما يطرأ على اسلانها من الطوارى، فالكريّات التي يشبًا مفرز جرائيم الامراض حق تكذر اعتابها وتعود فنقوى على جرائيم الامراض فنهلك منها وقطرد حق في جرائيم كله منها ويحصل المنفاه منم الما هاجنة الرائم أخرى غير التي هاجنة اولا لتيت حرائيم أخرى غير التي هاجنة اولا لتيت والدفاع كابانها واجدادها فلا ننوى عليها وإلدفاع كابانها واجدادها فلا ننوى عليها وهذا هو المرأ في كون الجدور مثلاً قلما بهدر على الثنال

وبما نقدم يكشف ابضًا سرَّ التطعم والتلقيم بدوم الامراض. لان التطعم يقوم بادخال جاعات ضعينة من جرائم المرض الى انجمد فنفائلها كربات انجمد وتفتلها

قدخين ولا تاويث سلاح سرعة الاميركيين في اعالم

انكسر مدك اسطوانة الآلة المجارية في سنينة من السنن الكبيرة التي تجوب الجمار

العظام وكان قطره ٢ امتاروسكه نحو نصف متر وثقلة . . ٩ ه كيلو فطلب اصحابها استبدالة فاوصوا معلّا من معامل الحديد في نيو يورك

فعل لهرآخر مثلة وإثم صبة وتبرين وتركبة في اربعة ايام ولا يتم اهل اور با ذلك في اقل من جسة عشريوماً بشهادة صناعيم اناسيم ولوصى بعضهم معملاً آخر قمل لم مركبة

. بغارية من مركبات السكك الحديدية بآلاتها وكل ليازيها في ١٦ ساعة و ٥٠ دقيقة رقيض تمنها . . ٥ الف فرنك دفع نصفها لمَّا لهِ وإخذ

النصف الاخرلناسو افتلك بلاد تعد الصناعة نيها نخرًا ويحق لصنَّاعها ان لِلتخرول اذا شاه ول الافقار

الشمع النباتي .

في الصين وإليَّابان وكلُّ الهند الشرقية شجرة تحمل بُرًا فيهِ شيء من الشمع بين قشرو وبزرو وتبتدئ الخجرة منة في انحيل حينا يصير عمرها خس سنطت او سنًّا ويبلغ حلها

أنواعها وإشكالها ولذلك امروا بعمل كثيرمنة | رطلاً من الشمع باغلائها مع الماء . وقد أرسل

من مدينة اوزاكا بيابان سنة ١٨٢٦ نحومليوني

المرض كانت اشد بأساً وانتدارًا في فتالما. ولا نزال نريد فوة بعد كل فتال حتى

فتفوى بمناتلتها حتى اذا لقيت جراثير ذلك

تصير ننوي على اشد انجرائيم سًّا وتخرج من ماحة النتال صحيمة سالمة

اسر امیرکا الشائع ان اسم أميركا مأخوذ من اسم رجل

اسمة اميريغو فسيتشي اناها بمد ما أكتشنها كولمبوس. ولكن قد أأنف بعضهم رسالة اثبت فيها بادلة كنيرة ان اسم الميركا قديم جدًا بإن جانبانن البلاد كان معروقًا بهذا الاس قبلما دخلها هذا الرجل وإن اسءً لم يكن امير بغو بل الريكو او البرت فدعي امير بنو بعد رجوعه

من اميركا نسبة اليما بارود بلادخان يعلم قرَّاه المتنطف أن الافرنج في هن

الاثناء علط بارودًا لا دخان له والظاهر ان الجيوش الاورية مهنبة باستعاله فقد وردفي الجرائد الانكبزيّة ان الانكليز امخدل هذا البارود فوجدوه وإفيا بالغرض المنصود فانة

مِكن ان يصنع على وجه يشتمل فيدِ اشتعالاً بطيئًا وعلى وجه آخر يشتعل فيو اشتعا لأسر بِمَا ويكن ضفطة وتصغير جرءو كثيرًا مع بقاء - اكثرهُ-حينما يصير عمرها خمسين سنة وتجل خواصوكلهاعلى حالها ويصلح للاسلحة على اختلاف حشله ٢٥٠ رطلاً (مصريًا) بستخرج منها ٧٠

> وورد في اخبار الروس انهم بصنعون الآن مقادير عظيمة من بارود يشتعل بلا / رطل من هذا الشمع الى مدينة لندرا

لحمها على الذين قتلت اقاريهم في حرويه شعاعة المأة

منذ منة وجيزة صعد رجل اسمة قان اسل متى بلفها سن الشيخوخة فالذي عمرهُ اربعون في بالون هو وزوجنهُ ورجل آخر و لما كانها سنة بجاول ان يتنمك ان عمرهُ خمس على نحوار بعة آلاف قدم من الارض مسكت وثلاثون . والدى عمرهُ تسعون مجاول ابن ﴿ رُوجِنَهُ بِبَارِاشُوتِ (رُوهُو شَيْءٌ كَالْمُظَلَّةُ) قطرةُ بتنعك ان عرة منة . وهذا الخداع ينصل الى حينا ينفخ عشرون قدماً والقت بنفسها مرب احصاءات الحكومة ففي الاحصاء الذي احصته الباليين فوصلت الى الارض سالمة وهي اردًا. حكومة فونسا سنة ١٨٨٦ وجد ات عدد المرَّاة ومت نه مها من مالون . وقبل صعود الذين تجاوز وإ المته ١٨٤ شخصًا وإدى النمص | البالون علم رئيس البوليس بنصد هنه المرأة وجد أن مئة شنص وشخصاً تنهم لم يبلغوا المنة فاراد أن ينعبا عن الصعود أن لم تعده وعداً تم لدى زيادة الفيص وُجِد أن ٦٧ من الثلاثة | ثابتًا بانها لا تري نفسها وبلغها ذلك فاسرعت الى الصعود في البالون قبل الوقت المعيّن

دهاء الحيوان

قال احد السياج في جنوبي افريقية انه شاهد دودة بهرب من وجه النمل والنمل بنبسها ليغتريها وكله وصلت اليزا غلة قيضت لاترى شيئا في يبعنسا مهاولولا دها. قال الله كتور الله ودة عايبها وإماتها ولكن النمل كانكثيرا وحركثة سريعة فنعبت الدودة مردر مقاومته وصعدت على غصن من النبات البساء السليطات . وقال انه رأى في سوق محكوسة اي ذنبها الى فوق وراسها الى اسنل الرقيق رئيسًا معروضًا للبيع وهذا الرئيسكان | وصارت نقتل كل غلة نصل اليها ولما رأى جبارًا عنبدًا كثير العروب وللغازي ولكثرة النمل ذلك عمد الى حيلة اشد من حيلة حرو بوكادت قبيلتة تبيد فاجتمع الباقون منها الدودة وذلك انة اجتمع على اصل النبات عليه واوثنوهُ و باعوهُ عبدًا لبخلصوا من شرِّهِ | وقرضة وحالمًا وقعت الدود: على الارض

المعبرون في الدنيا من الامور المعلومة ان الناس يصفّرون اعاره ما دامه ا تحت سن الكولة و بكيرونها والهانين المانين لا دليل قاطع على بلوغم المئة ولم يثبت بلوغ الله الألسنة عشر شخصاً على ما اصمود و بثلاث ساعات قالة المسيو الميل لاقوازيه ومن هؤلاء رجل بلغ السنة الثنة والسابعة عشرة من عمرو

بيع الرقيق

في اواحط افريقية قبيلة يقال لما البالؤبا ولف الذي زار هذه النبيلة انه سأل وإحدًا من رجالها عن بيع نسائهم فقال لة اننا أنما نبيع وإخذوا ثمنة عشر عنزات فذبجوها وفرقط أتكاثر ءايها وتتلها

الدخان المناعي

المنبط الامبركيون طريقة الاصطناع غيرها من الوحوش الدخان وذلك من نضلات النراطيس - وقاية البوارج الحربية بالكبر بالية و٧ وراق فقد أنبأتنا اخباره الاخبرة انهم ﴿ اشدُّما تَخشَاهُ البوارج اتحربية في زماننا ينلعون الورق ساعات في مطبوخ من النكوتين | ان تؤخذ في القتال غدرًا وذلك كأن تأنيها وهو الاصل النمَّال في النبغ يَستخرجونهُ من

> جدال في الدوق فلكم سابنط الطبيعة فسبقوها في تركيب من سنامن الاعداء ونحوها الاصاغ والادهان واصول المآكل والشارب ماللاذ التي يصبو اليها الانسان

قتل الناس والوحوش

سبعة وخمسين شخصا والنهود ٩٢٨ شخصًا بحملة الديل اليها سنوبًا من العلى فوجد أن والفور ١٩٤ شخصًا والادباب ١١٢ والذئاب خصبها ناتج بالأكثر عن طبها . وإما أصل ٢٢٣ والضباع ٢٤ وغيرها من الوحوش النينرانات في النيل فبضها من انجو وبعضها ١١٢٩ وقبل الناس في تلك السنة ٢ افيال من التراب وفي الاصفاع المعتدلة يتنصراصلها و١٤٦٤ فهدًا و ٥١ .٤ نمرًا و ١٦٦٨ دبًا أكلها على النراب حيث بنل وجودها في الجوّ

و ١٦٥٦ ذئبًا و ١٦٥٠ ضبعًا و ١٥٨٣ من

سنينة غوَّاصة من سنائن العدو تحت الماء غلاية النبغ الرخيص النمن. • ثم يأخذون | فتفتك بها من اسلها وفي لاتراها او بصيبها الورق المنقوع وبضعونة في آلات ذات التيوبيل في تعرها وبزنها وهي غافلة ولهذا طوابع ونتوش وبضغطونة بهاره وأبن كالعجين أترى الهترعين بعلون انحيلة لكشف العدو لميخرج منها على صورة اوراق التبغ فياللُّونها ان أنحت الماءكما يكشفونة فوق الماء . وما رأَّنُّ بهرموتها و يلقُّونها بالورق الرقوق . وقد ذكر ﴿ في ذلك ﴿ وَالرَّأَي لِمَلَّاحِ اسْبَانِي ﴾ ان تنتب الهنبرون ان هذا التدنم الصناعي كالتبغ الطبيعي أجوانب البارجة عند أسأفلهــــا ثنوكم تسدُّ لونًا وطبًا ورائمةً بل قد فضَّلة بعضهم على بالزجاج العبك ثم يوضع مصباح كهزبائب الطبيعي والناس في ما يستقون مذاهب ولا قوي في جوف السفينة وترسل اشعته من هاي الدانذ الى جوف المحر وبنف الحرّاس تماه

فاذا سخ هذا الخبر فلا ندري ما الذي | نوافذ أُخرى شبيه بها و يُتَغَبُّون من اقوياء يبنى علة مستميلًا على الاميركيين والاوربيين البصر فيرون كل ما يندم عليهم تحت الماء.

ماء النيل وخهب مصر لا عِنفي أن النيتزانات كثيرة في مياه النيل. وقد مجث الموسيومنتز فيها لبختني ما اذاكان قتلت الافيال في بلاد الهند سنة ١٨٨٦ | خصب مصرمدى الحول كلو ناتجًا عنها اوعًا

قنانى المشروبات ثبت حديثًا ان رجاييم الفناني بوَّثر في الخمر التي مجنوبها فقد وضع بعضهم خمراً

مه:نة في كثير من الناني الزجاجية غباد طعم بعضها وتحسن ونسد طعم الأخرى على عول تدم الصينية في المأكل وللشرب إعامراهُ طرف من المعموضة كأن خررُهُ حديثة العهد. وقد ذهب الموسيو يلبغبي الكياوي الفرنسوي المشهور آلى أن سبب ذلك اختلاف طهائع رجاج تلك التنالي فالتناني الثم تدخل الصودا والبوتاسا في

تركيب رجاجها لا تؤثر العمر فيها فلاتنسد طممها وإما التبائي التي يتنصد في تنتذعلها أنتمتبدل الضودا والبوتاسا فيهما بالكلس (الجير) فتؤثر الخبر فيها فينسد علميها بها ومثل الخمر البيرا وعصير النفاج. ولذلك يشترط ان لا يزيد الكلس عن ٢٠ في المنا

وزيًا في القناني التي يراد تعنيق الخمور فيها هذا ولماكانت معرفة مندار الكلس في الفناني غير ميسورة لأكثر الناس فاكمكيم مَن لا بطالب ارخص الثناني لتعتبق الخبور فيها

تقدم التلفراف والتلفون بُرَسُل من مدينة لندرا في السنة ٢٥ المليون رسالة تلغرافية وقد أرسل في ليلة واحدة مليون وخس أله الف كله. اما التلفون فعدد المشتركين فيه فيمدينة نيوبورك

الخمسة عشراللاً رفي مدينة لندرا ١٥٨١

مآكل الصنبين فياميركا لم تكد بلاد الصين تبج ارعاياها الخروج

منهاحتی ماجر کثیرون منهم الی امیرکا ولو لم تضع حكرمة اميركاحدا الهاجرتهم البها لملأوها طُولًا وعرضًا . وإلذبن استوطنوها منهم بنول طللبس ولم في مدينة نيو يورك اماكن للطمام (الوكندات) والطمام فيها على درجات فالمائدة التي من الدرجة الاولى فيها اربعون لونا من الطمام وثمنها خمسون ريالاً والتي من الثانية

فيها فمأنية وعشرون لونا وثنها اربعون ريالا

والتي من الدرجة الثالثة نبها تمانية عشر لونا وثمنها خمسة وعشرون ريالآ وإرخصها فيها غانبة الطن وثنها غانية ريالات وكل مائدة من هذه الموائد تكني لاطعام اثني عشر شنصاً. وهم يتناولون طعامهم بلعقة من الخزف الصبني وقضيين من العابيراو الابنوس. وإذا اراد انسان وإحداث ياكل في هذه الاماكن فيكنة أن يخنار الالطان التي يريدها فيود انها رخيصة جدًا . وفي كل الموائد الصينية لا بدّ من لون يسمّى تشوتشب شغاي وهو مزيج من أكباد الدجاج وقوانصها والنطر وبراعم التنا المندى وكروش المبنازير وبراع النول وبعض التوابل نطبخ مماً ويضاف مرقها الى الارز". وقد ألف بعض الامركيين الطعام الصيني

وصارول باكلونة مع الصينيين

مكان روسيا

بلغ سكان روسيا بحسب الاحصاء الاخير

٥٩٦٧٨٧٨٠١ ناساً من ذلك ١٦٩٢٥٧٨٢٢٥ في بلدائها التي في آسيا والبقية في اوريا وإكبر مدنها بطرس برج وسكانها ٢٠١٢، ويتلوها

> YOPE99 HILL , June تفرر الإلدان

كثيرًا ما يظهر جمان ماؤنين بلون وإحد في نور النهار ثم اذا وضعاً في نور آخر ملوّن ظهر ان لكلّ منها اونا مخالفاً للون

الآغر فاذا كانت المأدة الملؤ نة وإحدة ظهر اللون وإحدًا وإذا كانت مختلف فقد مختلف

لوبها باختلاف الانوار . وهذا بعين على اكتشاف السفانج المزورة فاعها تظهر في الانوار الملوَّنة مغامن في لونها للمفاتج اكتبيقية ما لم تكن المادة الملوّنة بها من نفس المادة الملوّنة

بها السفاتج المنينية توقف القطار بانجراد

جاء في جريدة الكسموس ان الجراد الكثير الذي منبت به بلاد الجزائر وأنب قطار المكَّة الحديدية فيها عن المير وذلك

ان عَجَل القطار قتلت كثيرًا من الجراد فاكتست الخطوط بطبقة دهنية لزجة فصارت العجل تدور على محاورها ولا ننتسم في سيرها.

ويقلل ان الديدان كثرث مرةً في استراليا على خط السكة الحديدية حتى اضطر القطار

ان رجع ميلًا ثم عاد باشد سرعنو تخطاها

مضار الكيمياء للكبياء منافع لا نقدّر ولكنّ الناس

ينشون عن المضارحتي استخرجوها من كل

نافع . من ذلك ان علماء الكبياء تمكُّول من اصطناع مطد تشبه بعض المطد الطبيعيّة في خواصها الظاهرة وتخالفها في فعلها فقد تكون

اضعف فعلًا من المواد الطبيعيَّة او تكون سامّة على حين ان الموإذ الطبيعيّة نافعة .

والدِّينِ لا يهم الاَّ الرَّبِع يبيعون المواد الصناعيّة كأنها مواد طبيعيّة ولوكانت سامّة.

من ذلك كثير من الارواح التي تشبه ارواح الاثار كروح الانناس والسنرجل والتناج

واللوز والقانلا فان أكثرها سامٌ ومع ذلك تباع كأنها ارواح طبيعية

حصانٌ غالى الشهن كانت بلاد الانكليز متفردة بين المالك

بفلاء يعض خيولها وإلهوم جاءتنا اخسار الولايات المفين بناظريها فقد بيع منذ بضعة اشهر في مدينة لكسبتون حصات لم يتم ثلاث

سبين من العريخيسين الف ريال او عشرة آلاف ايرة انگِليزية . وذلك اعظم ثمن يع بهِ

حصان في تلك الولايات تجاح النور الكهربائي

صارر عدد القناديل الكهرياثية المستعلة في اميركا أكار من مليونين ومنَّة الله قنديل.

وَفَيَّةَ الْآلَاتِ الْجَارِيةِ الَّتِي تُولَّدِ الْكَهْرِبَاتُيَّةً

لمذه الفناديل نحو ٢٦٠ الف حصان

تقدم ابناء المشرق

كتب الينا من ياريس ان جناب صديقنا الدكتير اسكندر رزق المه حازقصب السبق في امخان " يخنق فيو اكثر الطلبة الفرنسويين" ونال جائزة الشرف Mention honorable بعد ان نال النمرة الاولى في استة ١٨٢٧ المخاناتو الدكتورية في المستولوجيا المرضيَّة ﴿ والبكتريولوجيا ولم ينل ذلك سوي اثنين من إ كل منة طالب من الفرنسوبين وهذا سيّل أنقدّ النفات اللازمة لحفر شرعتها من ٢٠٠٠ لة أن انتخب عضواً في المؤتمر المنعقد بياريس لدرس السل الراوي في الانسان والميوان ولا يصعب ذلك على تلك الحكومة لان دخلها فنهشة بهذا الذوز العظيم . ونحن مستعدون ايزيد على نفقاتها كثيرًا لنشركل ما يظهر منة نقدُّم ابناء المشرق فمسي

وتشود بؤكار

ان لا سخلوا علينا به

التآليف الكثيرة الذب سبَّل أسبِّل العادم التي تمازجها . ويقال أن هذه الدقائق الحيَّة الطبيعية والرياضية بكتبير ورسائلو وخطبه الما قرَّة شديدة في التخبير فاذا وُضِعَت في وكان مرى أشد الناس جلدًا على مداومة أ زجاجة الى ربعها طفحت الزجاجة بها في مدة الاشغال العقلية . كانت ولادتة ببلاد الانكليز اساعة من الزمان سنة ١٨٢٤ و، فانة باميركا بالحيِّر الصفراء في الثاني عشر من سبتمبر الماضي وكان قد ذهب الاصدقاء ورجونا لعائلتوجيل العزاء

اقيار المريخ

ارتأى المسيو دبوا ان القرين الجديدين اللذين اكتشفا سنة ١٨٧٧ كانا من الفيات التي بين المريخ وللفتري ثم اقتربا من المريخ فدارا حولة وبذلك يعلل عدم رؤينها قبل

اعمى بشر في الدنيا

طُلب من حكومة الولايات الخدة ان الى ، متر لليحث عن طبقات الارض .

تنقية خبيرة اليزرا

استنبط يعضم طريقة لتنفية الخميرة وفي ان : رج بذوّب السكّر وتوضع في اناء نعت البنا الجرائد الاوربية وفاة العالم العامل بدور على تحوره فتناصل دقائق الخبير الحيّة رتدرد بركتُر منشيء جرين المعرفة وصاحب النقية عن الدقائق المهنة وعن جرائيم البكتيريا

الجنس الشامي الابيض

كتب الينا صديتنا العلأمــة الاستاذ البها لبنفطع الى تأليف كتاب كبير في تاريخ إسابس ينول ان كتيرين من العلماء ذاكروة علم الغلك النديم واكحديث. وكان بينا وبينة أ في رأبو (في الجنس الشامي الابيض) في مجمع مراسلة وديَّة وعليَّة فاسفنا لنقدم اسف العلوم البربطاني ولم برَ منهم مَن خطَّاهُ أن أ اعترض عليه وفي ظنوان الملماء قبلوة

بعامل المندى فيلة كما يعامل العربي جوادة وقد يشغف الفيل باولاد صاحبوفينوم على غدمة الاطفال منهر ويجن البهم حنيت الله الله الله الله المرقم الآ اذا كانت امم اربعة الاف كل سنة بجانبهم . قيل ان فيلالم يكن ياكل الأبراً ي من طفل صاحبيه كان صاحباة بتركان طفلها بين يديه وبغيبات عنة النهاركلة فيعنني بخدمتو احسن اعتناء

> وجدوافي اوروبا انهم يستطيعون كشف أنجيوش ميغ جوار الغلاع والمحصون بولسطة الميكر وقون اذتينوا بالتجارب أتهم يهزون بين الفرسان وللدفعية وللشاة

قد تضاعف غن العاج الآن عاكان منذ بضع سنون

ببلغ عدد الذبن يغلسون في بلاد الانكايز

عمني البحر المبت في شالبه ثلث عشرة أ قدمًا وفي جنوبه الف وثلثميَّة قدم

قدروا أن عدد الذبن تناول في حروب الام المتدنة منذ مئة سنة الحب البوم اربعة ملاجن وربع ملبون ننس وقد قبل مليونان منهم في حروب الانكليز والنونسو ببن في اواخر الفرن الماضي ولوائل النرن الحالي

مسّائلٌ واجو بنهنا

فخنا هذا الباب منذ أوَّل انشاء المنتطف ورعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة عب المنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضى مسائلة باسم والقابد وعل اقامنو امضا والمحما (١) اذا لم برد السائل النصر يح باسموعند ادراج سوَّالهِ نليذكر ذلك لنا و يعين حروفًا تدرج مكان اسمو (؟) اذا لم ندرج السوّال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آغر تكون قد اهملناهُ اسبب كانس (١) الاسكندرية . نخله افندي سركيس . إ أتجر اصفر ويُعرف هناك بجرايات قفرا قمن

ج. على عنبة البرج المربع الذي هناك كنابة ج. ارتفاعهُ ٨٨٩٥ قدمًا انكليزية وتاريخ | يونانية فيهما اسم الامبراطور طيباريوس كلوديوس الذي حكم في اوإثل القرن الاول (٢) ومنة : بوجد بقرب مز رعة كذر ذبيان السمج وقد ظن بعض السياج الل سينزن

كم ارتناع جُبل صنون وما هو تاريخ الهيكل ابني هن الابنية ومن اي عهد الباقية آثارة على قنو

الآثار التي على قنته غير معروف

آثار ابنية مبنية بجمارة كبيرة بلاطين ولوث | وروبنصن ان هذا البرج بني فوق مدفن من

مدانن الرومان إو البونان. والهيكل الذي انجبال ولكنا شاهدنا بناييع تنجر من اعلاها. ندم من المدكم . "كتبع النشر والدينة أفك مذاك.

تَدِيرُونَ اللَّهِ كَانِينَ كَدِيرَ النَّشَ وَالرَّرِيَّةُ فَكِيفَ ذَلَكَ وعيارته صدّاء وإعينة تخيية قطر الماحد منها على إن إنجيا

وجهارتهُ صَلَّراه وَاعْدِيَّة تُحْمِيِّه قطر الواحد منها منر وهي من الدوع الكورَنثي وقد قاس المديو على الدوع الكورَنثي وقد قاس المديو

على هذا الميكل فوجد طولة ٥٠ قدماً باريسيّة انجبال العالية اليها وتصعد في طريق بركان وعرضة ٤٢ قدمًا وطول دارم ١٦٦ قدمًا من ٢٦ قدمًا وطول دارم ١٦٦ قدمًا

وعرضها ٩٣ فدمًا والى جنوبي الهيكل خرائب مدينة واسعة ولا لعلم ان احدًّا تحقق ام هك في جرين انكابزية انهم احترعول آلة في امهركما المدينة او وجد فيها ما يداّر علم تاريخها للكتابة المخلصرة فارجو الافادة عن تركيبها

دينة او وجد فيها ما يدلّ على تاريخها للكتابة المختصرة فارجو الافادة عن تركيبها (٣) ومنة . فوق نبع اللبن جسر(كبري) وكينية استمالها

كبير منفور في الصخور طبيعي هو ام صناعي ج . قبل في وصف هاي الآلة انبها صغيرة المجر المناون المجرم الله الله النونوغرافيا الصغيرة ولها تسعة

به الرجح ان هلوا كبسر طبيعي اي ان المجمّم مثل اله النوتوعرافيا الصغيرة ولها تسعة المها المدين على المنتاح الاوسط المها و توقية بهادي الهدين على المنتاح الاوسط المجسوراتي في الدنيا وقد ذكرة الدكتور طسن من المناتج النهائية المبانية ولمناتج تحرك اعتالاً وزال ان طول قبيسي ١٦٢ قدماً انكليزية وان تطبع الحروف بصورة خطوط ونقط على وارتفاعها بين ٧٠ و ٨٠ قدماً حسب اختلاف

ارض المهر وعرضها من ١٦٠ إلى ١٦٠ قدماً وسمهما الاقل ٣٠ قدماً . وقد شاهدناهُ وشحن مستعبلون فلم نشسة مستعبلون فلم نشسة

(٤) ومنه . سهما ان نبع القسل سي كذلك اللانسان ان يتم الكتابة بهذه الآلة في السبوعين
 لانة ينبض حينا تجنى العسل ونبع اللبن حينا

يفرر اللبن فهل ذلك صحيح . الأرج عندنا ان ذلك غير صحيح لان المسل بجنى في اكثريف ولا نظن ان نبع المسل بتأخرالى ذلك الوقت فاننا شاهدناهُ في الصيف فكان ماؤهُ غوبرًا للذلك

والارجح انها سمياً كذلك لعليب مائها على المعلم الله عن جهة تكوَّن الجمين فقد بينا ذلك (٥) ومنة. أن الينابيم تنفير غالمًا من أسفل في الصفحة ٢٩٩ من السنة العاشرة في منالة

موضوعها الانسان قبل الولادة ولا يحنمل لترجمته العربية ير . انعا-لا تثبت كلمة أفرنجية في المتنطف ب ولما سبب تكوُّن الذكر ولانثي فراجعولَ ما [الآني حالة من ثلاث حالات الاولى اذا لم ادرجناة في المجلد التاسع والصِّحة ٢٩١ وإما أ نعرف عربية الكلمة الافرنجية. النائبة أذا لربكن

اللكلة الافرنجية كلمة عربية . التالثة اذا كانت الافرنجية شائعة مشهورة أكثر مرس ترجعها

(A) بانطا. الخواجه الياس عصاعيصو. المرتبة . ومع ذلك سنفرى اجابة طلبكم

(١٠) شبين الكوم . الشيخ محمد نواره . فوتوغرافية على منديل فظهرت عليه واضمة مل من ضررتمن وجود المصابة كاخل الدن

(١١) أَوَ يُتُكِدر إِنَا الْمُعْظُ فِهُ اللَّهِ مِعْالِيل جباره. نرجوكم ان نخبرونا عن طول ترعة

التي أشريًا بها ، اما نهترات النضة فيمكن ازالته أبناما والمقدار الذي حُيْرَ منها ومنذار النقاعا بسيانور البوتاسيوم على هذه الكينية . اصعوا والوقت الذي أثم فيه ومقدار العوائد الني

مازمة من حديد كالمانط وليكن طرفاها | ستوضع على الشَّذَن المُخ 👚 🖖 🖖

(١٢) مصر . مرقص الدي مينائيل . كن يسترج الالماس وباي جهة بوجد

چ. آكثر وجود حجارة الالماس في المند الاأوان عن بعض اجزاء الشيت المصبوغ | وبرازيل وجنوبي افريقية واوسنراليا وهي توجد بين الحصى والرمال فيننش عنها العلة

بالافرنجيَّة نرجو ان تذكرول مع الافرنجي اللعنب باوربا

الملامات الظاهرة فلا يعلم معها شيء حقيقة -5. Mi.

المنتطف شرحًا اوفي من ذلك في هذَّا الموضوع.

ائكر فضلكم على اجابة سوّالي في انجره | بندر العاانة الاغير من المنطف . وقد اخذت صورة

> الآ ان يترات النفة امند الى اكثر من داهر الصورة فكيف نويلة

> چ . يا حبدًا لو جرَّانم الطريقة الآخرى

مستوبين مجيث ينطبق احدها على الآخر ﴿ ج . تجذون جواب مسائلكم كلبا في مثالة نمامًا ويكون انساع كلّ منها كاتماع الصورة موضوعها ترعة بناما في الصفحة ١٦٠ من السنة ثم الممكول الصورة بهاى المازمة حتى يغطى الماضية من المنتطف طرفاها الصورة وإضغطوها ضغطا شديدا

وبلوها في مذوّب سيانور البوتاسيوم فتزول

نيترات النقة مّا هو خارج الصورة .كذا تزال

صباغا ثابتا كصباغ الدورة (٩) شبين الكوم . مرقص بك يوسف . حتى يجدوها

حين ذكركم اساء العناقير وغيرها من المواد (١٢) ومنة . كيف بضيع طرشي (عظل)

ج . لا نعلم أن الطرثني بصنع من العنب إ معًا وغطسوًا النماس فيهما أو خطول عليه بهما ثم احمورُ فيمود حيث بوجد المائل عليه (١٧) قنا . يدِّ إلى أفندى مرقس . ذكر في المجلد الثاني من المنتطف انة اخترعت آلة لمل عرى الازرار فيل لمك الآلة تعلُّهُ. بآلة الخواطة ام في قائمة بنفسها وكم تمنها ومن ابن تجلب ج. في آلذ خواطة قوم ا جهاز مخصوص لعل العرى وتُمنها نحو ثمانية جبيهات. وقد بلفنا انها أ نباب من جرمانيا علم صانعها ياف (Paff) (١٨) ومنه . كيف المخرج زيت العظام يربا ـ : نطار الخراميولي فالسائل الذي يكثف ان ما بنال تلك التعاط من الضرب طابحرح إينطر ثانية عَيَّام رملي فيخرج الويت الصافي منه (١٩) مصر . قاسم البدي علالي مهندس بديولن الاشغال . قرأنا في احدى الجرائد يج . هذا المغول من جملة اتخرافات الكثيرة | منذ شهرين ونصف من الزمان انهُ ظهر ذُو لذنب في الجهة القبليَّة من افقنا وقالت انهُ يشبهُ الديف العربي في هيئتو . . ثم قالت منذ شهر ونصف ان حذا الخيم قد اقترب الى أفتنا (١٥) دمشق . ي . ع . هل من ضرر من | وإن طول ذنبه بمائتة الله ميل اي مضاعف بمد ارضنا عن الثمس وإنة يظهر في الماعة العاشرة من اللهل فراقبناهُ مرارًا في الوقث المذكور بانحساب العربي والافرنكي فلم نرَّهُ

بالفتنيق انكان قول تلك امجرياة صحبحا ج . انة قد ظهر في هذا السنة خدة انجم قليل من الماء وشبعط الماء مه ثم أذيبول من ذيات الاذباب الاوّل في ١٨ فبراير

ولكنِّ الطريقة العامَّة لعل الطرشي من الفاكمة هران تذاب المة من السكم في اقد من الخل و يضاف الوو فليل من النرفة وكبش الترنفل وبغلى على النار وتسلق فيه ثلاث اقات من الناكية دفعات منه إلية حتى تلين فم توضع في اناء ويُصَب هذا اكال عليها ويُسَدُّ الإناء الىحون الاستعال

(١٤) ومنة , ينال ان البعض من اهالي مضر المليا تسرح ارواحهم عند النوم في شكل قطً او نمر الى البيوت المجاورة ليونهم وينال لا يُرِيِّ فِي جم الاشناص اللسهم فارجي الاجابة عن ذلك

المنشدرة في كل البلدائ وقد يكون بانها في مك البلاد من ايام المصريين القدماء الذين كان للنطط عنده شان عظيم

كارة اكل الحوامض

ج ، كل ما زاد عن الحدّ كثيرًا فهو ضار والشهوران اكل الحوامض يجف البدن (١٦) ومنة .كيف يسوِّد النماس او يخطُّ فنرجوكم ان نمينوا لنا الوقت الذي بُرَى فيو عايوخطوط سوداه ونبقى بقية سطحو لامعة ج. اذبيل نيترات الفضة (حجرجهنم) في نيترات النماس في اناء آخر وإمزجوا المذوبين (شباط) ومكتشفة الفكي حاورتال الالماني

والثاني في ٢ اوغمطس واول ماراً وي في مرصد الجرين التي أشرتم اليها فدلائل الخطا ظاهرة فاي . والخامس في مستمبر (ايلول) ومكتشفة الماشرة في فرنسا وجب أن يطلع قبلها عندنا الناكي بريرد الاميركي . وهذه اتخبسة صغيرة | فعدم تنييد الزمان ولكتارث في الكلاء ط. في الظاهر لاترى الا بالنظارات وإما الاول فانة الطلوع والفروب قصور يودي الى الحيرة والخطا

لدينا سوّال ديني من اسوار. لا يكتا لا برى الا بالمنظار الذي . وإما ما نقائمه ومُ عن اما بقية المسائل فسنجيب عميا في الجزء النالي

إِنْ الرجاء الصائح بافريقية وهو مغروف منذ عليه اذ لا يخلى أن بعد الإرض عن الشمس عَمَانَ وَلَوْلُ مِن آكَنشْلَهُ اللَّكِي انكي - والثالث نحو ١٣ مليون ميل وطول ذنب النجيم في ٧ اوغسطس(آب)ومكتشنة الذلكي بروكس أفي روايتها ١٨٠٠ الف ميل فقولها ارق. هذاً الامبركي. والرابع في ٩ اوغسطس واوّل من | الطول مضاعف بعد الارض عن الشهس. رَآهُ النَّلَكِي بِرُوتِينَ وَمَكْتَفَقَهُ الْأَصْلَى النَّلَكِي ﴿ خَطَّةٌ وَاضْحٍ ۚ وَابْضًا اذَا طلع ذو الدنب الساعة مقدكان في بعض رؤياتوكَأْخني النجوم التي براها البصر فرآه بعض اقوياء البصر بعد التحديق اليه بلا منظار وإما الآن فقد ختى منظرُهُ حتى | الاجابة عليه لخروجه عن موضوع المنتطف

الهداما والنقاريط

اكجزه السابع من النقش في اكجير

تأليف الذكروك بيليوس فان ديك

مدار هذا الجزء على علم النبات. وهو على صفر حجيهِ جامع لاشهر الحقائق النباتية على وجه يستسمل الدرس فيه الطالب ويلذ بمطالعته الراغب نقد صدّره الزّلّ بافهال عامّة في الفرق بين انحبوان والنبات . ومنة حياة النبات ونفسيم باعنبار ذلك الى سنويّ وحوليّ ومعّر. وإلاقاليم أأي يعبت ويعيش فيها -وما يلزم لنموم من الهواء والحرارة والنور والتراب. ونقسمه الى ذي زهرِ وعديم الزهر. طعضاء ذي الزهر الرئيسيَّة من جذرٍ وجدع وساقي وورقي وزهرٍ وأبرٍ . وتفذيه وتكاثره لحنظ نوعه . وإنجنو طالمواد الكياوية المركبة لها . وترتيبو في صنوف ورتب واجناس وإنواع وإفراد وازومه للحيوان وازوم الحيوان لة ثم اسهب في وصف ذلك كلو في ما يختش بدوات الزهر فشرح صفاعها العامة وانسجها من خلوي وخدي وايني ورعاني وإطال في وسخت المخلية وكينية نمر النسج الخلوي سها . وإنخال الى وصف غذاء النبات وتفرّر الفذاء في جميع حتى يمير بصفا سنة . ثم الى وصف النزر وإفراخير والمجدر والساق والدراع والفروع الابطة والاوراق . ثم الى التزدّر والزهر وإفساء وإستطره الى المويضة والتناهج والثمر والبزر. وإضاف الى ما نقدّم فصلاً في اكسية النبات المستطية ومضافاته وزوائد مثل الاكسية الشمية والديقة سيتح بعض الانواع والتشور والمحراشف والمحسك والاحداب ويجوها في انواع أخرى و وضلاً المخرقي النبات العربان الذر مثل المسرو والصنوبر في صفوف واجداس وإنواع وإذراد، وختم الكتاب بنصل ضمنة بعض العمايات الموضحة انسبولوجية المبات

والكتابكار لاجراء غاية في البساطة وصراحة النعبير موضّع بالصوّر والرسوم فاثق في سهولة المأخذ وحسن التأليف والترتيب

رسالة حمد الاوبة بخانمة التوبة

. " لمرَّ لمنها العلاُّمة الناضل السيد احد رافع الحسيقي الناسي المعني الطهطاوي"

اطلعنا على هذه الرسالة فوجد ناها كما قال فيها شيخ انجام الازهر العلاّمة الشيخ محمد الانباني "مشتلة على التعليقات الرائفة في الفتيقات الغائفة جمعت من الشارد ما عزّ على غيرم ودلت على طريق خدمة العلم الشريف على حسن سيرمو"

رطاية عواقب الامور

مجموعة بقلم جناب يوسف الندي جرحي الهامي

هذه المرطبة حمنة المغنزى والطبع وفيها لحاتمة بلبغة الوأعربت الرواية اعرابها لجاءت من بدائع الروايات

ديوان الخساء

طبع على نفقة عبد الدور افندي بولس

هذا هو الديوان الذي اشرنا اليوفي نقريظ النبخة التي طُبعت في سُروت وقد طبع الآن في المطبعة الوطنية وقُسر ما أودع فيو من الالفاظ اللغوية بقلم جنام فرنسيس افندي بيخائيل . وثمنة أربعة غروش الرياض المصريّة

"عباد علمة ادية تاريخية لمنتنجا وساحي امنهازها عبد الرحن افندي الحوت وعبد اندي سلطاني." أطلعها على المجرئين الصادرين من ها الحجلة الفراء فوجدنا فيها كثيرًا من المنالات العلميّة والفوائد الادبية . فمنا الصاحبي اعتبارها الفاضلين مزيد الشكر لقيامها بهان المخدمة المجللة ونرجو لها ولمجلنها النوفيق النام في خدمة الوطن

كتاب طبب العَرْف في فن الصَّرف

تأليف الملين بوسف انعني نارس الغبوس و ع وسيد انعني عدا له منهرب و ع الله التراكير الدين تندموه مجروا على الناكير الزائين من رجال هذا المصرة حالفوا المؤلفات الدين تندموه مجروا على عليه في كتب التعليم وذلك ان كتب المتدمين تبتدئ منها بالمحدود والقواعد والقواعد المعتقدة م تلبها الامتاة والشروح فيمعيد الطالب في قم مسيراً أو يعنظة على ما يله من الابتلة والشروح وينوها و والماكس المعدود والقواعد فلا يبلغها الاوقد ادراك معناها وأولط حلاً با يدخل تحتها ثم يقررن عليها بتراون تلبها فيتمكن في تم يمها و يمتسهل الجري عليه ويستد في كل ذلك على علاو وقيم مستعنيا عن شروح استأده وقد اجمع الاسائدة والمدرسون في المهند بدارس العالم على المائدة والمدرسون في المهند علول الطلبة وتوسيمها وتقريب مبادئ المائم من مداركم والدلك حذا حذوه الشهر الوقدين المدنون من رجال المشرق في الهما من مداركم والدلك حذا حذوه

ويسرنا ان مرتاني هذا الكتاب البارغين قد جريا هذا المجرى في تألينو خلاقا لديرها شن المتواتية في المستوفا المتواتية في المتواتية في الصرف فقد تصلحنا أو فوجدنا أمسوقا نشا لطبقاً لا يبنى فيو حكم على كلام لاحقر والسبق في الميام المام المام المام المام والمستوف المستوف المست

ونحن نتح لاخواننا الاسانذة وإلىلامذة ومَن بهيم تثنيف العقول وتسهيل تحصيل العلم على الطلاب ان بعندط على هذا الكتاب وما مائلة غنينًا عهم وتوسيعًا لمدارك تلامذهم

مَنْ يَقْبَلُ هَذَا الْجَزَّ وَلا يَرِدُهُ فِي بَرِهَةً ١٥ يُومًّا بِحِمْتُ مُثَّارِكًا

المقطف

اكجزه الثاني من السنة الثالثة غشرة

تشرين الثاني (نوفير) سنة ١٨٨٨ المرافق ٢٧ صفر سنة ١٢٠٦

المقتطف وعلماء المغرب

ان النتاريظ الآي تكرّم بها علماه المفرق وإدياق كوكبار ووجهاق تستفرق مجلدًا محفاً لو شنا طبحها ولذلك اخترنا منها ما قلَّ مدحه لنا ودلّ على ننع المتنطف للعموم ولزويو للقراء وحث المطالمون على اجتلاء فوائنو وإحراز فرائنو فطبعناه في اوقاتوعلى مرّ السنين ثم افردنا له رسالة مخصوصة بهدبها لكل من تكرّم بطلبها - وقد رأينا ان نذكرهمنا طرقاً بسيرًا مها قالله علمه اوربًا وإميركا في المتنطف ونفعو للبلاد الشرقية عمونًا وإلبلاد التي تحرف فيها خصوصًا ليمل محبو الموطن ان خدمة صادقة سواء كان في بث المعارف بين المنبها او في رفع شأنها وإعتبارها عند الاجانب

فين ذلك ما ورد علينا في شهر ايلول سنة ١٨٨٧ من هجمع تكتوريا المعروف بانجمعيّة المربوف بانجمعيّة البريطانيّة الناسنيّة بلسان رئيس الجمعيّة الملكيّة الشهورة وكانبه المعريف پينري في رسالة بدعوننا فيها الى عضويّة المجمع وهو "قد عام عمن ادارة مجمعنا من المصادر الصادفة باعالكم المفينة والنوائد المديدة الصادرة عرب المتنطف في نشر العلوم ولممارف وبث روح المجمد ولما لمطالعة في مصر خصوصًا والشرق عومًا ولذلك جننا ندعوكم الى عضويّة عجمعنا اذ غايتنا الانحاد مع من بسعى هذا المسمى انحميد في افطار العالم "-

والذي يستفتُ علما الانكليز في المتنطف اعتادًا على الروايات الصادقة التي تروى لم يعتقد علماء الفرنسويين مثلة بل آكثر منة اذا اعتبرنا ما ويرد في انجريدة العلميّة الفرنسويّة الشهيرة يتاريخ ٢٤ اذار (مانزس)من هنه السنة في مثالة ضافية الذبول لعالم من علمائم لم نسبع يوجود وحتى قرأنا احمة فيها وغرضة في المثالة بيان نهضة العرب سنة هذا القرن وإقبالم على لمجياء الحفارة فير بوعم ونقدُّم في العلوم والمعارف وشاهنُ علىذلك انشاء المتنطف عندهم وإشهارة بينم . وهاك ما قالة كي هذا الصدد وقد ترجمتهُ الشفاه الجمريدة الطبيّة الشرقيّة وإدرجنهُ في عددها الصادر في شهر نيسان (ابربل) فقلماً عنها مجروفه وهو

و المراقد المنتفرة من انفول نذكر بعض فصول من جريدة من اشهر الجرائد المنشرة بين اهل المبادد وفي جريفة المنتفرة بين اهل المبادد وفي جريفة المنتفف فقد فقنا جزئين منها من غير اختيار وها الجزء الصادر في ما بن (ايار) سنة ١٨٨٤ فوجدنا بين مقالاتها المقالات الثالث الثانية وفي الترية المدرسية والهواء الاصفر والانسان قبل زمان الناريخ وسكان الكوكت، وإلميانات المصرية وتاريخ الاجتماع الطبيعي، وجات ومذهب النحول والمصريون القدماد

ودود الفطن. والتمويه بألهر بائيّة . ولا وتوغرافيا والزنكوغرافيا انح" وهنّس عليه الففاه الاغرّ بتولو الوما هو باوّل من شهد هذه الشهادة من علماء اور با

فقد شهد كثيرون منهم ان المتنطف النفل الاوّل في نشر العلوم ليلمارف بين المتكلمين بالعربيّة في الافطار اللشرقيّة " آه

والذي ورد عن اسان الجمعية البريطانية النلسنية وفي الجريدة العلمية النراسوية يطابق ما جاه في جويدة المورس بوست وفي من اشهر الجمرائد الاميركية فقد ادرجت مقالة مسهدة في عندها المعادر بناريخ ١٥ آب (اوغسطس) افاضت بها في وصف احوال المعارف والتعلم في الدبار المحرية وإشارت الى رغبة المصريين وغيرم من الشرقيين في المطالعة وتلقي السادر المعرفية يدلل انتشار المتنطف بينهم حتى قال الكاتب عثرت به "في كل صقع وناد" من الامتقاع التي جلت بها في المفرق

فهذا ما قالة العلماء في انكلترا وفرنسا وإميركا عن المتطف منذ عهد حديث و يغنينا عن كل شهادة ما قالة الاستاذ الكبير والنيلسوف الشهير الدكتور كرنيليوس قمانديك سنة كتابه الاخير من النفش في انجير وهو "قدّست هٰذَا الجز" من كتيبي الى ادارة جريدة المتطف الاغرود المجريدة الاولى العلمية العربية التي أنشت في العصر الحديث . وإن

كثرت بعن الجرائد الفلمية فهو بسبق حائز تنضيلًا لان الفضل للمنتقم" فانكان لهذًا مقام المنتطف في عيون الاجانب فقد حقّ له ان يُلقى بالبشر والقبول من كُل ناطق بالضاد بجب نثقيف الاذهان ورفع شأن الاوطان وحقّ لنا ان محوّل اليو انظار أولي الامر والنبي الساهرين على خير الرعيّة الراغيين في المصامح العوميّة فبالتفاهم اليو

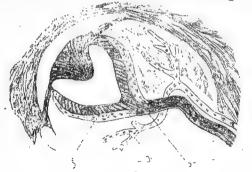
اولي الامر والنهي الساهرين على خير الرعبّة الراغيين في المصامح. يذخرون للوطن ذخرًا و بزيدونة نخرًا ويكنسبون ثناء لماجرًا

مقرُّ النفس عندُ القدماء

الغذة الصنويرية

لا يستصعب طالب عالم التشريج درس قسم من اقسام الجسد مثل درس الدماغ لكثرة ما فيهِ من الاختلاط وإلارتباط والآجزاء والتنصيل حتى شبَّه بعضم بحاصل حوى ما كبر وصفر من الآلات والعدد والادوات والصناديق والمصمنات والجوَّفات . ومن اغرب ما نام عليهِ العين هنةٌ صغيرة في باطن الدماغ متصلة به من قاعدتها مستقرّة على هنات أكبر منها نسَّى بالإجسام الرياعيَّة ومغطاةٌ بجوهر الدماغ من كل جانب صنوبريَّة الشكل ولذلك تعرَّف بالفنة الصنو بريَّة. قال علماء التشريح في رصفها انها جسم صغيرسنجابي اللون ضارب الى الحمرة مخر وطي الشكل كثبرة الصنوبرطولة اربعة خطوط وعرضةعند قاعدته خطان او ثلاثة كثم الاوعية الدمه يَّة معظمة موَّان من الجوهر السنجابي الذي يتكوّن ظاهر الدماغ منة وقليلة من الجوهر الابيض الذي يتألف باطن الدماغ منة وفي قاعدتو تجويف صغير يتضمن سائلًا لزجا شفافًا وقد بجنوي مادَّة رمليَّة ومادة حيوانيَّة يسين ، ويقال انه في الصفار أكبرمنه في البالفين وفي الإناث أكبر منهُ في الذكور والى غير ذلك ما نضرب عنهُ صفيًا خوف الإطالة على غيرطانل وكأن المشرحين القدماء نظروا الى شكل هان الغان الصنوبريّة ومشابهها لما بين ايدبهم من الاوعية ثم اعتبروا وضعها في باطن الدماغ وإحاطته بها من كل جانب فانزلوها منة منزلة الحبَّة من القلب أو اتحدقة من العين وجعلوها مقرًّا للنفس ومركزًا للعفل الذي يه بسم الانسان على سائر الميوان . وجرى بعدم كثيرون على هُنَّا الزعم ولا يبعدُ انهم دققها البحث والتنتيب فيها املاً بان يعرفوا عن النفس مآلا يعرفون حتى جاء المنآخرون وافسدوا زعم وإثبتوا ان النفس تفعل افعالها بكل جزء من اجزاء الدماغ وليست مخصرة في الفدَّة الصنوبريَّة بل زاد المدقنون نحقفوا انه ليس للنفس علاقة بهنه الغدُّ مطلقًا اذ لم بروا لما وظيفة من الوظائف. ومن ذلك الحين بني العلماء في حيرة من امر هذه الغذة لا يعلمون كيف وُجِدَت ولا لائز غاية خلقت. ولولا الحقائق الَّغي كثفها العلَّمة دارون صاحب مذهب _الفؤل والإرنقاء لبني امرها مجهولاً عندهم الى ما شاء الله -اما لآن فقد استلم العلماء مناليد. الطبيمة الَّتي الفاها البهم زميلم دارون فكل يوم مجلون سرًّا من اسرارها ۚ او بحلون لذرًّا من الفازها. ومن جملة ما كشنوعُ منذَّ زمان بمير حقيقة الغدة الصنو بريَّة الذي نحن بصددها

فقد نيين لم انها عضو انري او بقية عين كانت في بعض الحيوانات الرخوة في قديم الازمان ثم طرأ عليها المحرض والنساد فصفت عن الابصار شيئا فشيئا في اعقاب تلك المحيوانات حتى ضمرت وساخت ولم يبق منها غير الغذة التي وصنناها في الانسان وما قرصه منه ثم انواع المحيوان فان قلت كيف علمنا ذلك وغي لا نرى الآن غير الغذة الصنوبريّة، قلنا نعلم ذلك من مقابلة منه الفت كيف علمنا ذلك وغي لا يحيوان ويعرق ذلك عند العلماء بشريح المقابلة فيه وجدوا ان هن الفت تكون في كل حيوان لبون مفساة بالمخ وهو المجزه الملماء بشريح المقابلة فيه وجدوا ان هن الفت تكون في كل حيوان لبون مفساة بالمخ وهو المجزه المنظم من الدماغ وعفو الادراك والتعلل ولما في الزحافات مثل الافاعي والسلاحف والفناء عن الدماغ وعفو الادراك والتعلل عقل من الدماغ عنه والما المحبد عن الدماغ في ذوات الثدي لا نرى الفدة الصنوبريّة الا بعد ما نرفع المخ عنها وإما اذا عزياها في الزحافات فنرى الفدة الصنوبريّة مكفوفة وموقعها غيت الدرز المجداري وبعبارة اخرى غيد الما المخبئ غيد الما في عن المندة الصنوبريّة في المولودين حديثًا لعدم تعظم المجمعة هناك اخرى غين المراه المغرب بينا في المولودين حديثًا لعدم تعظم المجمعة هناك المختلص المؤعن المؤلفة والمخورة عن المؤلفة عن المؤلفة الصنوبريّة في المولودين حديثًا لعدم تعظم المجمعة هناك المؤلف المؤعن المؤلف المؤلف المؤلفة عن المذاة الصنوبريّة في الزحافات ووقوعها غيت اليافوخ عيد أرغل انها اقرب فينا



صورة العبن الصنوبرية في الزجاف المعروف بالماتيريات ا المصب الشري ` ب وعالا دموي من الشكية . د حصيها ومحاريطها.

ألى النورما هي فينا وفي غيرنا من ذوات الفدي. وزد على ذلك ان شكلها وتركيبها بخنلفان في كثيرمن الزحافات عا هما فينا فقدتيين العلماء انها مركبة تركيب العيون المبصرة في زحاف أمرف اسمة عندهم بالهانيريا وآخر بالاور بليا حيث في عبارة عن كنة عصية بصرية كالشبكة بعل بها عصب بصري و يتوقع فيها اوعية دمو به لتغذيبها (كا ترى في الشكل السابق) فكونها كالشبكة وإنصالها بعصب بصري وتوزع الاوعية الدموية فيها - كل ذلك يدل دلالة قاطعة على انها عين نتأثر بالنور تأثر العيون المبصرة لوكان النور بصيبها . ولكن حال دوبهاودونة حائل صنيق عند اليافوخ فنعها من الروية . فالفدة الصنوبرية في هذبن الزحافين مركبة تركيب العيون المبصرة ولا يمنعها من الروية الا وجودها ضمن حجمة الرحاف تحت اليافوخ . ماغرب من ذلك انهم وجدوها مركبة تركيب العيون ايضاً في نوع من الشب يعرف عند م بالدارانوس الكير وفوقها في المجمعية فشرة "شافة بيضاء ينفذها النور ولكن بحول بنها ويين . الشرة مادة ملوّنة تمنع نفوذ النور اليها فلذلك لا تبصر

فتيّن مَّا نقدم أن الفدّة الصوبريّة هي في بعض الزحافات عين حقيقيّة وكتها لا نبصر لحيلولة جسم مظلم بينها وبين النور ينعها من المروّية . وهي مع ذلك موضوعة داخل حجيمة الرحّاف . وهذّا يشام عنه داخل المجيمة الرحّاف . وهذّا يشام ان النفق الصنوبريّة – او هذه العين المنتيّة – كانت موجودة فيها عارج المججمة لا داخلها بدليل انتفاب العظم المجداري (عند اليافوخ) ووجود آثار المضلات التيكانت مندّعمة ومرتبطة مجافات النفس . ولاعتبارات كثيرة ليس هذّا عمل ابرادها يحكم العلماء ان المحبوانات التي يكون لما عيون مصرة بتلك الاوصاف ليست من ذوات النقار بل من عديات النقار الم من الحيوانات الرخوة كا لاخطبوط ونحور

والخلاصة اننا إذا قابلنا الحيوانات بعضها بيمض وجدنا ان ما يطابق الغذة الصويريّة فينا وفي سائر دوات اللدي جسم مركب تركيب العيون المبصرة في غيرها . وهذه العيون منناوتة في كال التركيب والمناسبة للإيصار ، فإذا نقول في حقيقة الفنة الصنوبريّة . أنقول انهاكذا خُلفت فينا وكذا خُلفت في غيرنا وليس يينها ادنى انصال . هذا قول لا يقبلة احد من اهل العمر والعقل كا انه لا يقبل ناح قول الكسائي في أي الما تخطر له عاة نديه عالمها عليها وإستقباء "التي كذا خُلفت" ولو فرض أن وإحدًا قبل هذا القول لما كان فيو اقل فائدة لا يقد بها بنا بة قولنا ان الفنة الصنوبريّة في الفنة الصنوبريّة فقكي بذلك من شبه الماء بعد الجهد بالماء الم نقول ان الفنة الصنوبريّة ويجدّت في ذوات اللدي كثير الصنوبر وفي الزحافات كالعيون لا لتففي وظينة ولا لتنبد من في فيه فائة بل لهام نظام الخلق ولاستكال مناسبة التكوين في المخلوفات حتى يرى الانسان ان صانها صنعا كلها على مثال واحد نخلتها عينا التكوين في مثال واحد نخلتها عينا التحديد في المناسبة والمناسبة والمناسبة المناسبة المنال واحد نخلتها عينا المناسبة المن مبصرة في المبيوانات اللي تحناج اليها وعبنا عمياء في المبيوانات التي لا تحناج اليها وغد مضيرة ضمارة في المبيوانات التي لا تحناج اليها وعد مضارة في المبيوانات الآخرى الله المداعل المما المجاور العلماء فيرفضونة لكارة ما عليه من الاعتراضات من ذلك انه لماذا خُلِنت اذَا عبداً عبداً عبداً في الممض وغدة ضامرة في المهض الآخرم عدم احداج الفريقين البها ، ومن ذلك انه الماديج من عين تكاد نبصر الى غدة لا تصلح الله المراحلي الاطلاق . ومن ذلك انه اذا صحح أنما العمل في الندة الصنوبرية لا يصح في غيرها من الاعشاء الاثرية التي تكون موجودة في بعض الاحباء وغير موجودة في المعض الآخر الى غير ذلك

آم نقول أن الفدة الصنوبريّة اصلها عين مبصرة في الميوانات الدنيا القدية العهد ، نم ضفف شبئًا فديئًا الندية العهد ، نم ضفف شبئًا فديئًا الندية العهد ، نم وما زالت نضف وتفعر بنوالي الاعتاب وتفرّر تركيبها وهيئاتها وطبائعها حتى صارت عيونًا عها والمعتاب أتي تموّلت المي الاعتاب وقد كما المعتاب التي تحوّلت الى زحافات وغددًا ضاءه محتانة عنها كل الاختلاف في الاعتاب التي تحوّلت الى ويدونو لا تتفع حقيقة الفدة المصوبريّة انضاحًا عليًّا ويدونو لا تتفع كذلك ، ولهذا التعلل ونحوم من التعليلات الكيمة التي لا تنفع حقائق الامور الا بها ترى العلماء يقرّرون مذهب المخول و يبسطونة لمية رقمً من الافهام و بجلول عنه غياهب الاوهام

ايها الغنيُّ تحذُّر

قيل لمكبم من اقرم الناس الى النهلكة فقال من قصر نظرة في العواقب وكتفي بالعاجل عن الآجل . وما أحرى هذا القول ان بردد على مسامع شاب من اهل المشرق اورثة الله عنى ليسعًا وما لا طافلاً وبلغنا ان بعض العقلاه كلة في ما يو صلاح حالو وخير بني جسوفذكرة بالنفيلة ووجوب الآخذ بناصرها والوطنية ووجوب الوفاه بعهودها والهيئة الاجتماعية ولزوم السعي في ترقيتها وتحسين حالتها فاجابة بالمخصة ، أمّا الفضيلة فام "بلا مسمّى لايخسرالاً الكركذ بناصرها فا ترك جائع طعامة لا كنولة عنه الناس مجنون وما حرم احدُ "نسمة من اللذات لهم غيرو لا اكون وقالوا عنه قابل العفل والمجير صامحة المنه ويلاً ولا يبالي بالفاط

يهوّل بها اصحاب الدهاءعلى البسطاء مثل الشيمة والفوة والاستفامة والعنّة والكرم ونحوذلك من الصفات الّتي بمدحها الكثيرون الاغراض لم ولكن لم يتّصف بها احد الا اطرارًا إما لفيق ذات بدء عن التلذّذ والتنثم أو طماً ببلوغ مأرب له لم يرّخيرًا لبلوغه من التظاهر بها امام الناس

واما الوطنية فلنظة تضرم نبران الصبا في ادمغة ألدين لم يعرفول من العالم غير مدينهم او أصبحتهم وألدين سبتهم أقول المطنطنين بهامن اهل الاغراض والفايات وروّسا محلاحواب والمصبات ولكن الغني الذي يجول المبلاد وبرى المالك فكل المبلاد اوطانة وكل الدوّل حكامة اذا أنحطت بلاد كان فيها رحل الى غيرها وإذا ضعنت دولة خضع لها استبدلها باقوى منها وهوكيفا إنجه حلَّ مكرّمًا مجلّلاً فا دام عقلي في رأسي وماني في كني فاني لا انتبد بنهو ردون آخرين ولا انتي لا أنك لا تكرّم مالم وقويت شوكيم

وإما المبئة الإجهاعية التي إنا فيها فما زلت التي بها وجها جميلاً وبغدًا اسيلاً وطرقاً كميلاً ونديًا المبئة وطرقاً على المبئة الإجهاعية الني المبئا والمبئة والزيا فافي الحم فيها وابدل الاموال بين المهاعلى نمييد النصور الباذخة والمراح المراحة وإنشاء المحدائق والرياض وغرس الفابات والمياض وكناها انتفاعًا منهي ما تناله من اجرة المحدائق واليال ومدبري الاشفال ومدبري الاعال فاي حتى الاهال في المنافق على راحتم ورفاهم وتحسين مدمم وقرام المسئفيات لمرضام والملارس الاولادم والانفاق على راحتم ورفاهم وتحسين مدمم وقرام في المنافق على راحتم ورفاهم وتحسين مدمم وقرام أما المنتفيات لمرضام والمنافق على راحتم ورفاهم والمنافق من مسم النقاد من المنافق عنه شرئا المنافق على المنافق من المنافق من المنافق من المنافق من المنافق من المنافق المنافع بل نفتري لذائنا منم بالاموال واستقدمم بالأجر ولا بمنعم من كسب المال والتشب بنا في المعشف المنافق المنافق المنافق المنافق منا بالنعل ولا يطبعونا اياها بالقول

فهذا اعتفاد شاستر لم يجنى أن يبوح بما في ضيرو وليمى بباني بكلام الناس ما دام مالة في كنو وقدمة على رقاب الذين بطأطنون الرؤوس ويعبدون ارباب الاسوال. ولو اقتصر هذا الفول على قائله لذلنا انه كلام فارغ لايخشى منة وقياس فاسد لا يعبأ بو فلا حاجة الى اشهارو وتكلف افساد وولا خوف من انتشار صرووتفام شرو . ولكنة عم جماعة عظيمة من ابناء هذا الزمان حتى بلغ سيلة المربي وخيف ان يسري سمة الى جسم الاجماع فيالم في في وجيف ان يسري سمة الى جسم الاجماع فيالم في الم يحضونك

عليها لوحدٌ ثيم بخسين حال الميئة الاجتماعية التي هم فيها ودَّكُرَيم بالاوطان التي ربول سِنهُ مهدها نظروا البك شزرًا وحسبوك متطنلًا او مرتكًا وزرًا وإجابوك بمثل ما اجاب به الشاب في ما نقدم . وإلدين به توارون ما لم وبجودون به جودًا وخيّا في سبيل الشهوات والملذات وبهزأون بالنضلة ودُوجها ، بل مجاجّونك قائلون اننا نبذل ما لناعلى ما بلدنا و بننم غربا ولانشر بذلك احدًا من الناس فأتى مجوز ان نلام وقد قضت العدالة في كل زمان ومكان ان لا لوم ولا نارب على من بلذ بمالو ويتنع بجني اعالمو دون ان بعدي على احد او بهنض حمًّا لانسان ومن المبلة ان غوم من منوسطي اتمال استخلون الحراث عمت على عدة الاحوال المائدة ومن المبلة ان غوم من منوسطي الممال استخلون الحرارات تحت على عدة الاحوال المائدة

عليهم بالوبال وعلى جسم الاجتاع لانساني بالضعف والانحلال. ولذلك رأينا ان نبيّرما فيها من الخطلا الفاحش وقصر نظر المعتمدين عليها في العواقب ووجوب العدول عنها الى ما به الخير والفلاح مستندين في ذلك كلو الى المحاثق المقرّرة في لادبيّات وعلم الاقتصاد السياسي ولادلّة المدينة على ما بومجيا جسم الاجتماع الانساني وتجالفتو يضف ويموت فنقول

الانسان مفطور على حب المدينة مع اقرانو ولم يبلغ ما بلغ اليه من الحضارة والرفاهة الا باجناعه وإنحادو وقد ثبت للعلماء الماحين في اخلاق الام وعوائدها وطبائعها ان الاجتماع المنساني جمع كيسم الانساني جمع كيسم الانسان حياتة فائمة بائمام اعضائو وظائفها وإعضائي افراد البشر وجماعاتم ووظائفها اعالم ومهنم على اختلاف انواعها من زراعة وصناعة وتجارة وإمارة و فدا اتجسم هيئات شقى غنيا المبشر والحنائد انهو وينات وضائلة وتعالى المنتوب والمبلدان والازمان وكل ما اتنق عليه البشر من الممتوى والموجدات والحكمات والشرائع والاحكام بلاحظ فيه نفع هذا الجسم الاجتماع وضررة و يقصد منه تجسين حاله وتعزيز وجود و وفع الآذى عنه وتقوية الممياة والمناه فيه من نعم فلا المنافعة له يعد فعلا صامح المحالي المنافعات المنافعة له يعد فعلا صامح المحالي ويعتبر فضيلة من الاختمار اذا المخرج من الاجتماع لم يبق عند ما بنوم الاختماء مراعاة لحقوق ولا لواجمات والتبست عليم الحالات والحرسات فاذا الشح مثالة ما بنوم المخمواء مراعاة لحقوق ولا لواجمات والتبست عليم الحالات والحرسات فاذا الشح مثالة ما بنوم المنوب والتروية لا تكلل لم ولا تربوعنده الها اذا حسلت حالة وتم اعندالة ويبان ذلك بنوجود والتروية لا تكلل لم ولا تربوعنده الله المعلم المكاءاة لازم للاجهاع الانساني ان المثول لم بنق عليوالبشر الا لا نفد لم يكن لوجب وضمة في المال وتريد بالتمثول تمانه ما كان المناف المواء للابدان فلولم يكن لوجب وضمة في المال وتريد بالتمثول تمانه ما كان يجلدان المادة وإتمانه وارومة واضح لانة لولم يكن الانسان بحمد غار انماء ما كان يجلدان عاد الماكناء على المناب عالم الكراء عام كان يجد

ويكدُّ ولولا انجد وإلكد لاستولى السكون والمدلك لانجد هيئة اجزاعيَّة ناجحهُ الآ وجدت التموَّل شائمًا بين افرادها وحيثًا كان حق الناس في النموَّل معروفًا ومصونًا من الضياع والاعتداء غلب عليم انجد والنشاط وانفخت لديم المواب الفلاح وحيثًا قلَّ الامن وضاع حق النموَّل غلب الكسل والنراشي وكذر الظلم والشقاء فالتموَّل حياة جم الاجتماع ولا ينكر نفح عاقل

المول على النمول الذي يو يحق لكل انسان ان يقول هذا الشيء ها يوليس لك فقال وإما حق النمول الذي يو يحق لكل انسان ان يقول هذا الشيء ه يوليس لك فقال الناسئة انه حتى طبيعي وإن ادراكة بديمي فيسلم يه المقل فورا ولا يتنازع فيو اتنان كا لا ينازع احد في ان الكل اعظم من جزئووان الموحد نصف الاثنين و ولا بزال هذا القول المتافي يا بامنا ولكن لما كثرت القروة وفاضح الا مناوي ايدي الناس ثم انحصرت المبالغ العظم منها عند افراد قبلين وإسى الاكثرون في ضنك عيش وإفلاس وتقلت وطأة النقر على المجاهير الغفيرة وذاق الماس عذاب انجوع ومرارة الهموم أنكر كثيرون حق الفؤل وعارضوا على المناس مناسخ المناسخ والمالين وإستمالا المقالين واستمالا المقول وعارضوا على على المناسخ المناسخ والموافق الكثيرين على المناسخ والمناسخ والموافق الكثيرين من الاتفاع وينتي قوائح فقام العاميون المعروفون بالكومون سويًا على الناس لا بحسب ما بسخفون أو يهذلون من الاتعاب بل بحسب ما ميناج كل منهم سويًا على الناس لا بحسب ما بحناج من المناسخ والمناسخ وال

فباذا نجيب هؤلاء الاقرام وباي حَبّة تحجيم . وماذا يفعل الاغنياء لو وانتهم الناس على آرائهم فابطلوا حق تمثّل الافراد ووزعزا النرق على ما بريدون . أبجديم نضارهم بعد ذلك ننما أم تدفوعهم دوره وقصورهم ورياضهم وغياضهم وزاحم وإفراحم وقيائهم وقانونهم ام بتنم الناس بقوله لمح ننى واد وانه في واد لنا مالنا ولكم مائكم فكفوا عناكم كل ذلك بقوى دعوى الخصوم عليم ويسهل لهم اهتضام حقيم ولا ينع الأ الاستناد الى النضائل والإداب الذي تبرأ الشاب الذي منها والنشائك بواجبات الهيئة الاجناعية التي انكرها ووسق من ذكرة بها فهي التي تصون لله مائة ولو جهل قدرها وهي التي تيسر احوالة ولى النكر فضلها فاسم كيف مجج بها المقلاه من ينكر حتى التمثّول

قاليل كلنا نسلم ان الذابة حنظ جم الاجتاع من الاعتلال والانحلال وتحسين حالو وتونير قوزي وليباب غائد و فعلم ان ذلك ينه بحسب شروط مخصوصة وإحوال معينة فيازم ان يكن كل انسان حزا في التصرف حتى يستطيع ان يجري بموجب تلك الشروط و براعي مانيك الاحوال والآلا يقدر ان يسمى لحير الاجتاع - فالناس جيماً سرام في هذه المحربة . ولكر منه المحربة ، حكرية عرب و يساويم في حقوق المحربة ، حربة العمل يقتضي ان يكونوا منساوين في حقوق النهول إيشاك الان المراد بالنهول الممركة و يساويم في محقوق المتلاك الإنسان أمار اعالو كما تقدم وإعالة نتيجة النهن التي يبذلها عند العمل والدي بصف منه . المتلاك الإنسان أمار اعالو كما تقدم وإعالة نتيجة النهن الذي يعنى النهول الله بماح منة . وقد نقدم ان كل انسان لله حق في حربة العمل وكذلك لله حق امتلاك أنه وذلك العمل وهذا المحرومة المورومة المورومة المورومة المورومة المورومة المورومة المورومة المورومة الماكم الأبيان مناله ملاجها عي الناظر الى وجوب حنظ المجمم الاجهاعي سالمًا من الطلل والإنات متزايدًا في النبق والناء

فيول العاميين (الكومون) بوجوب نقسيم المال بحسب انحاجات لا بحست السعي والاسمقاق مردود من اوجه اشهرها اثنان ، الواحد انه عنالف للمدالة منافير لحق النمول المدينة منونة ومنتضاة أن يُسلَب الواحد تمار اتعابي التي نسختها دورت غيرم وتعطى لسياء الذي لا يستختها ، والاخراق مفرّ بجسا الاجتماع لانه يأول الى نقليل السعي وتصفير الهما اذ الانسان منى علم أن رزقة حاصل له بسعى وبلاسعي يكسل وبتراخى فتثل الاجال وتخط المصنوعات ويضعف جم الاجتماع وتنناية العلل وإلاقات

وقول الأجهاعين بوجوب رفع الاجال من ايدي الافراد ووضها بايدي المحكومة مردود من اوجه المهرها اثنان ايضًا - الواحد الله يأول الى ضعف جسم الاجتماع وفساد امع ادقد اجم أولو المنبئ وإهل النفات ويساوت المعقوب المحكومة لوادت النفات ويساوت المحركات وزالت المساسف المحركات وزالت المحلومي الذي الاعال المحلومي الذي يبعث الافراد على ادارة الاشغال وندبير الاعال فيموزها أقوى البواعث على المجد والاجتماد ولا نفع منها المسآية والمباراة التي نفع بين الافراد فنثير فيم النشاط والسي التحصيل والكسب فلا نسى بنشاطم ولا نفار غيرتم م في لا تستطيع ان تعرف صوائح الافراد وندبر لها كا يعرف كل فرد صالحة و بسعى اليو ، فيابتها عن الافراد تأول الى حط الميثة الاجتماعي وإنحالالو ، والامر الآخر ان رأى الاجتماعين يتلف صوائح كذين

ولا بنيد النوائد الاديّة المطلوبة .فان شكواهم مبنيّة على فساد النطرة البشريّة وبيلها الى الاستبداد والجور والاعتساف ونحو ذلك والعاقل بعلمّ – والمداد بدل – ان مجرد نفيير النظام لا بغيرالاميال ولا يقوّم الاود ولا يصلح الاخلاق بل ان هذا كالم استغرق نومانا وشختاج الى ترية وتعليم كثير. وذلك يمكن في النظام الفائع كا يمكن في غير، فلا حاجة الى سواة

فانت ترى ان نقض اقطل الذين بريدون ابطال التموَّل وبطلبون النسوية بين الناس جميعًا في المال انما يكون با لاعتماد على النشائل وتحسين حال الهيئة الاجماعيَّة وهي عين الامور التي يتبرَّأ جهال الاغنياء منها ويزجرون من يذكره بها ، فلوكانول ينظرون في عواقب لامور ويبزون ما بنيدهم ما يضرَّع لم يتكروا ما يوحياتهم ولم ينها فنوا على ما يو مانهم

وكذلك زعمم الهم أن لم يتعدّوا على حرية غيرم جار لم على كل ما يشهون بلا قيد ولا غدد ، فنساد هذا الزع لا يحق على من يندبر حالق الامور لان الانسان لا يجور له استعال حقوقه اذا كان استعالما بحط من شان الميئة الاجهاعية التي هوفيها ولا يحسن حالها ولا برقبها في من حال الجسم الاجهاعي الذي لاجه جاز للاغياء ان يتموليا و بفتنوا بوجمه على كل احد ان يسي له بكل جهدو وألا يستعل حقوقة إلا لمهاقت فكيف نصن حال الجسم الاجهاعي الذ ان يسي له بكل جهدو وألا يستعل حقوقة إلا لمهاقت فكيف نفسن حال الجسم الاجهاعي الذ ان يسي له بكل جهدو وألا يستعل والمناقة والعسر في بعض اعضائه ولم يسع الممض الاخرام ومحسين بانشاء المدارس وبت نور المعارف والعلوم وتيسير الاعال للمال ورفع اجرام وتحسين حالتم وكيف يستوفي جسم الاجهاع حقله من التوق والفاء اذا فشت الامراض والا وبغة في بعض عاطم وكيف يستوفي جسم الاجهاع حقلت عليم المصائب والمها العمق وغوها من المغنوا طائب الما النا نتركها على حلائها حق ينفي الثوق الضعيف في جهاد المحياة قلنا ذلك لا يكون فان قبل اددا نتركها على حلائها وتضعصت احوالها قاسست وسما دارسا وإثرا طاسسا جدرانها وإغلت وعرى اتحادها وتصعصت احوالها قاسست وسما دارسا وإثرا طاسسا جدرانها وإغلت عرى اتحادها وتصعصت احوالها قاسست وسما دارسا وإثرا طاسسا جدرانها وإغلت عرى اتحادها وتصعصت احوالها قاسست وسما دارسا وإثرا طاسسا

قَكُلُ الناس ولاسيا اهل ألمال واليسارلا يدوم لهم مال ولا تحسن لم عاقبة اذا استغنوا بالنضائل والآداب وإهلول شأن الهيئة الاجتماعية وخيرجسم الاجتماع . والتاريخ يشهد والاختبار بوّبد الفهادة ان كل من استعمل ماله لنسادجسم الاجتماع ولم يلتفت الىخبر بني جنسو ذهبت احواله ادراج الرباح وورث بنوة النفر والفقاء فهن ذلك ايها الغني تجدّر ان المحكم من دير لمقاد قبل أولاء والعاقل من حسب لغنه قبل بومو

المجمع البريطاني لترقية العلوم

. وملخص خطبة الرئاسة

احِيْمِ هَذَا الْجِمِع اجْمَاعُهُ السنوي الثامن والخمسين في مدينة باث احدى مدا ثن الإيكليز في اوائل شهر سنمبر(المول) الماضي . وفي الليلة الاولى من اجماعه انتصب رئيسة السابق السر هنري رسكو الكياوي الشهر وخاطب المجتمعين بالكلام الآتي قال :

أيها السادة والسيدات لقد مضى على هذا المجمع اربع وعشرون سنة منذ اجتمع في هذه المدينة آخر مرة والسيدات لقد مضى على هذا المجمع المستور همنا الآن لم ينسوا أن رئيسة كان حينته شنج المجمولوجيين ومقدام العلماء العصريبن السر نشارلس ليل السعيد الذكر الذي سبد السرل لمن فاقة شهرة وعظمة أي للشهد حارون فأن لبل هذا هو الذي بيّن أن النواعل الني عرّت وجه الارض في غابر الزمان هي ننس النواعل الني تغير وجهها في هذه الايام وقد كان هذا الناضل منا لا للذين يجبون العلم عجّة عجردة عن كل غاية

بهم ويت الدين السوط هذا الجميع قد علما كما نعلم بحرارا المروحة في المرابق من المرابق مع من المرابق المرابق الم المرابق الدين المرابق المرابق المرابق المرابق المرابق المرابق المرابق المرابق المرابق و والما المرابق و المرابق و والمرابق و المرابق و المرابق المرابق و المرابق و المرابق و المرابق ا

ولا بخلى عليكم أن اشفالي العلميّة محصورة في علوم بعيدة كل البعد عن الاعمال العظيمة النمي يشتفل بها محلني المهندس العظيم حتى لا بحق لي ان انجاسر وإمدح اعمالة العظيمة أو ان اقابل سنها وبين المباحث المنظريّة. ولكن حسبي وحسيكم أن العلمين أي النظري، والعلي لازمان المنقدم على حدّ سوى واكن النمس من حضرة السرفردرك برامول أن يجاس في هذاً الكرسي ويشنف مسامعنا بخطبة الرئاسة

ولما قال ذلك عهض السر فردرك برامول وإستوى على منصة المخطابة وجمل بيين اهميّة العلوم العابّة وارتباطها بالعلوم النظريّة وإرنباط العلوم النظريّة بها. وما قالة في صدد ذلك ان علم الكهربائيّة البظاري وما فيو من الاكتشافات انجمّة بني اساسة وترسع نطاقة بوإسطة اسخدام الكهربائيّة في الاعال العوبيّة المجاريّة وليس الان بين فروع العلوم الطبيعيّةما يمرجي منة ننع آكار من الكهربائية. و بعد أن أفاض في هذا الموضوع استطرد الى وصف المترة المجارية و بيّن أنه لا يكن الاستفاه عنها بوجير من الوجوه في بعض الاحوال وإيضاحاً لذلك قال: لنفرض أن سنينة طولها سنائة قدم وعلى كل جانب من جانبها أربع منة مجذا في كل مجداف مجداف بحداف بحدف بو ثلاثة رجال فيلزم المجاذبف كلها النان واربع منة رجل. ولنفرض أن قوة كل سنة رجال بثابة قوة حصان واحد فتكون قوتهم مما مقدار قوة أربع مئة حصان ولو يشاعف عدد الرجال لكانت قوتهم قوة ثماني مئة حصان ولا يد من أن يردف هؤلاه الرجال بما يساويهم على الاقل لكي يتناو بول علي التجذيف فيتشفي أن يكون في السفينة ١٠٦٠ رجل لكي تجري يقوة ثماني مئة حصان ولكن الكلات البخارية التي تجري بها هذه السفينة وثلاثون المنا ولو مكن 190 محان فلو عوضا عنها بالرجال للزم لها مئتنا الف رجل واربعة وثلاثون المنا ولو امكن لهذه السفينة أن تسع هذا المج الفؤير من الرجال ما امكن لهم ان بسيريل بها بسبعة عشرين ميلاً في السفينة أن تسع هذا المجهد

واوضم ن ذلك ان الآلة اللي تجريهما مركبات السكك الحديدية نكون قوما قوم خمس مئة حصان ومساحة المكان الذي هي فيو لا تزبد عن خمسين بردًا مربعًا وفي مع ذلك تجرُّ القطارنحو ستين مبلاً في الساعة وهذا ما لا يستطيعة البشر ولو اجتموا بالوف الالوف وإنفقوا ما لا يحصى من الاموال. والنضل في ذلك للهندسين المدنيين الذين طبقوا العلم على العمل . وما الهندسة المدنية سوى استخدام قوى الطبيعة العظيمة لخير الانسان كاحددت في براءة مجمع المهندسين المدنيين . ثم اطنب في فضل الهندسة المديّة وقال ان المهندس يجب عليه أنَّ تجعل رأْءٌ خزينة المعارف لا قبرًا لها . وقسم العمل الى قسمين عمل بيمناج فيو الى تعقل ونظر وعمل لا مجناج فيهِ اليها وقال ان كل من بكنى البشر مؤونة العمل الثاني ويرفعه عن عوانهم ينعهم نفمًا عظيًا . وأول من سار في هذا السبيل المهندسَ الذي اخترع الدولاب المائي تم الذي اخترع الدولاب الموائي ولكن الماء والهماء متثلبان فلا بُعنمد عليها الاعتاد النام فيسَّت الحاجة الى قيَّ ثابنة بعتمَد عليها دائمًا ووُجِدَت هذه القيَّ في النجار اوفي الحرارة الَّتي تمدِّد المِخار ، ثم شرح نقدم الآلة النِخاريَّة في درجات الانقان وقال انه مع كل الانفان الذي بلغته لم يتل خمسة اسداس المفرة المذدخرة في الوقود تضيع سدّى اي انها لا نُحرِّك الاَّ بسدس النَّنَّة الَّتي في الوقود ثمَّ اخذ بشرح آلة اخترعها هونسي محينة الميزان بعرّف بها ما اذا كان الوقود حُرق كلة وإنتُنع بكل ما يكن الانتناع به من حرارته وقال بعد ذلك الله انباً منذ سنوات بان الآلة العِناريَّة المستعلة آلآن ستمل في

مستقبل الزمان حَقّى لا ترى الأفي معارض الآلات الفديمة ويستعاض عنها بآلات اخرى انقن مناه إقل ننقة بستعمل فيهاغاز الفح بدل بخار الماء وقد شاعت هذه الآلات الآن في المطابع والمنازل الكيرة لتوليد الكهربائية وإلانارة بالنور الكهربائي. وإلالات العي يستعمل فيها عاز الغمر بدل المخار المائي ليست جديدة فقد اشار بهامسيو ده ريثاز منذ احدى وثنانين سنة وريما اشأر بها غيره قبلة ثم تدالى عليها الانقان الى ان صارت اقل نفقة مرس الآلات العفارية و يوَّمل ان يشيع استخدام غاز البتر وليوم أو غيرم من الزيوت الطيارة بدل غاز الفر ايضًا ثم اشار الى طرق نقل الفوّة بالماء وبالهواء المنضعط اوالمفرّغ وبانحبال وبالكو بائيّة ما وجزُ المقال في هٰذَا الباب فوق المنتظر وإنتقل منة الى الكلام على آلات التبريد او آلات نزع الحرارة ألَّتي يُصَعِّم بها الشُّلِح ويبرَّد بها اللَّم فينقل من جزيرة استراليا في طرف ١٧رض الفرق الى بلاد الانكليز في طرفها الفربي ويصل البهاكانة ذبح في يومه، وبها يمكن للذبين في البلدان الحارّة أن يبرّدول بيوتم ايام الحرّ باجراء البرّودة اليّها من مركز كبير لتهلّدفيه كما يدفئ الَّذين في البلدان الباردة بيوتهم ايام الشتاء باجراء الحرارة اليها من مركز كبير ثه لَّدفيه . ومن اغرب ما في هُلًا التبريد انه يتولَّد بوإسطة الحرارة . وإستطرد من ذلك الى مواد البناء وإعناد المهندسين في لهُنَا الزمان على الحديد وإفاض في لهذًا الموضوع ومتعلقاتو وذكر كنيرًا من اعمال المهندسين العظيمة ومن امانيهم مثل ازالة الحروب بسهيل الانتقال ونقه يه العلاقات ومثل الطيران في عنان انجوّ بانقان البالون ومثل منع الامراض بنزم القاذورات من المدن وتنقية ماء الشرب. وقال في الخنام ان هذه الامور وما المبهها ما لا وقت لي لذكرو سوالاكان اقامة منارة لهداية السفن او انشاء جسرعلي بهر او تعليبر مدينة ما ينسدها أو أجراء الماء النتي الىكل بيت من بيوتها أو توزيم النور والفرّة طبيا أو خوض البحار او قطع القنار او احاطة الارض بسلك الاخباركل ذلك لا يقتصر على الفوائد المايَّة بل يخصُّل منه فوائد عقليَّة نظريَّة من الطراز الإول

يتنل في الولايات المختى باميركاكل سنة اكثرما ينتل في بلاد اخرى غيرها قد مدّت سكة تحديديّة بين الاستانة وشارنغ كرّس ولندن و يبلغ الراكب فيها الاستانة مر, لدن في ٧٦ ساعة -

اذا صَّدَع الْمُنصَّل في انجسد ورم تدر بَيَّا وإذاخُاج ورمِحالاً وبهذا بَثَيِّر الصدع من الالم نَيِّن من انحانات المسيولاكسَّان إن اطول منة بقيها الفائص تحت الماء اربع دقائق

مرتكبو الجنايات والسجون

معرب عن جرية "الببلك اوينيون "بقلم احد الادباء

لا شك ان السين وحد "لا يمنع تكرار ارتكاب الجنايات فلا مندوجة عن اصلاح فيأن المذنب اتناه ميدولذلك اذا أريد بالمعارف المحتوقية الجنائية ان تباري النقم المحاصل في المعلوم الهسيكولوجية (أفلا غنى عن اتامة محلّات لاصلاح مرتكي الجنايات قارس فيها الطرق الني من شأنها إعدال الجائي وتربينة اما انصاص وحد فلا ينبد لان حوادث الاجبال الماضية ولملاحظات البورية توبد لنا ذلك بحيث لا بنق محل للربس ولا مراة الذا المحمنات الرجل الدميم فلا بدّ من ان يوّثر فيو ذلك الاصلاح تأثيرة في عضي من اعضاء عائلة مهذبة كرية المنصر فنلشا فيو الصنات المحميدة ولذلك تكون اماكن من اعضاء عائلة مهذبة كرية المناب بثناية المدارس البهلة يقدم فيها التعليم والترتيب والعمل وينتون بالذكر المودة والحجمة الاتعلام والترتيب والعمل وينتون أبلا كرية في المبناية شأوها ويعيرون أظام من دي قبل اما اذا ائبنت المحكومة في مهالسم الفضائية لاصحاب المبنايات انها تكره المدرلا الشرير وإن جُلِّ مرفوبها اصلاح في مهاليه مذا نو عمل مرفوبها اصلاح فلا يُعرد فعلها مألة المثهمة الم واغراء على الاستمرار في ارتكاب فجورهم

هُنَا ومن حيث أن الفرض المنصودانا هوصيانة الهيئة الاجهاعيَّة والاصلاح هوالل سلة النبي بموّل عليها في ذلك فيارم أن تكون من السجن غير محدودة أي امها قد تكون قجيرة أى طويلة بحسب جنامة المجرم الذي ارتكو ألمها في وما يُرَى في ذلك المجاني من علامات الاصلاح . فأن من الذنوب ما هو فظيم وشفيح سخّى ننتضي الحال الله مرتكبه في السجن المؤيد حرصًا على الامن العام ولملذنب لا يجوز ابنا الحراجة من السجن وإطلاق سيبلو الأمن تبيّن عهدية وتواد فيو اثناء سجنو مزايا المحكة والآداب داعية به الى احترام حقوق النبر ، وإذا كان المذنب غير قابل للاصلاح (ومن هذا النبيل كثير من تعود في آرتكاب المنايا بات فعار ارتكابها عنده ملكة خلفية) فالاولى سجنة مدة حيانو بقطع المظرعن

⁽١) البسيكولوجيا كلة يونأنية معناها البحث عن النفس الانسانية

انجرائج الّتي يكون قدافترفها فان خروج مثل هؤلاء من السجن وهم يمرحون بين افراد الهيئة خطاء بيّن لانهم لا بلبثون ان بعوديا الى جناباتهم النظيمة

واكمي تأتي أماكن الاصلاح بالفاية التي انشت لاجلها لا بدّ لها من ان تكون متمددة الأرجاء حتى يكن بذلك وضع المجرمين فيها حسب درجة جرمم لاننا ادا مزجنا المذمين ما على اختلاف ذنويم في محل وإحد فند اضعنا الغاية المتصودة وهي تحسيرت عوائدهم

معا على اختلاف دنويم في محل وإحد فقد اصمعنا الغابه المقصودة ومي محسوت عواندهم وإخلاقهم ويما أن طباغ المجرمين وإخلاقهم لا نتشابه مين أثنين ولوكان سجنها لجريمة وإحدة فيجب أن تختلف أيضًا مدة سجنهم وكهيئة معاملتهم وهذًا بمخالف طريقة الاحكام المترّرة في القانون التي يهجبها سمكم المتصاة على اتجاني

الما اسحاب المسابات الصاحق به بين المنافق المستحديم في مكان خاص لذلك الحان الما اسحاب المسابات الصاحق بالمراض عقلة فيجب سجيم في مكان خاص لذلك الحان المفتولة اذان اطلاق سبيلم خطائة بين لا أن يجعلم تكرار فظائهم و بحب فضلاً عن ذلك تدبين المبند مؤلفة من اشخاص محدكين يتمرون حالة المجرمين العقلة و بيعثون عن آدامهم وطبائهم ليمكن اولو الامر بذلك من تعبين بدة السجن لكل واحد منهم سواء كان سجنة في اماكن المصلح اوفي الاماكن المخاصة (وهي المستشنبات او البيارستانات) ولذلك كان اعضاه المحارج اوفي الاماكن المخاصة (وهي المستشنبات او البيارستانات) ولذلك كان اعضاه الحارة النشائية غيراهل لهان المهمة ، ولا يرخفذ من مقالتنا هذه رغبتنا في ان في الصحوبة وقد لا يسبى لم النهام بها لكن كفا كانت المحال فلا يعدم بلد ما من اشخاص ذري لمياقة يكن ان يعهد الهم عام هذه الوظيفة ، ولا يرخفذ من مقالتنا هذه رغبتنا في ان نذكر عن هذا الموضوع الشديد الامية غيرما ذكرنائه من الفيرات والتحويرات اللي يحب المحالة والمخوض في عبابها للكنبة ارباب المدارف المفتوقية فلا يتركونها حقى تصل كفية محاكمة الجربين الى حد الكال ليس فقط من حيث ملتضيات العلم بل من حيث المحاسبة الانسائية في هذا المصر عصر التقدم والمعارف حيث منتضيات العلم بل من حيث المحاسبة الانسائية في هذا المصر عصر التقدم والمعارف كشف السارق في المؤد

روى الثقات انه الما سُرق متاع من بيت في بيوت الهنود يكشف الهله السارق بان يضعط قليلاً من الآرز في فم كل واحدمن الذين في البيت فالذي بجرج الآرز رطماً من فمو اطلقوا سبيلة والذي يخرج جافاً امسكو، وأتهوه بالسرقة . وعلهم هذا لا يخلو من الصحة لمطابقته ما في عام الابدان . فمن المعلوم انه اذا اشتد نصح المعواطف فقد يوقف افراز اللعاب . والغالب ان المذنب يغلق وتجاف فيقلًل كالمك افراز اللعاب في قو او يقعلمة هنهة

فتح المسلين لمص

ما لبث الاسلام ان ظهر في شبه جزين العرب حَتَّى انتشر بسرعة غريبة الى العراق وفارس والنيام وفلسطين وغيرها جهادًا في سييل الدين في مدة لا نتجاوز الثاني عشرة سية

فلما رأي هرقل الروماني ملك التسطنطينية ماكان من افتتاح العرب لسوريا وغيرها من بلادم عنق الوجب لسوريا وغيرها من بلادم عنق أوجس خيفة على بافيها ولاسيا مصر الآ انه لم بكن في حسبانو ان العرب يفدمون الى مصر منتخين حالاً على الرفتوحاتهم الكنيرة فأنام بينة وبين الخليفة الامام همر بن الخطاب (رض) معاهدة مالها إن بدفع الرومان جرية سنوية معلومة لحزية المسلمين فيات عنها وبالندر المعين فاعتبر المالمة ناكرية مكن تدفع في حيها وبالندر المعين فاعتبر المعلمة للناكر المعين فاعتبر المعالمة ناكر المعالمة الله المعالمة الله المعالمة المعالمة الله المعالمة الله المعالمة اللها المعالمة المعالمة اللها المعالمة ا

وكان عمرو بن الماص لا ينتر عن ترغيب المنابنة عمر بن المطاب في مصر وافتتاحها لانكان قد ذهب البها قبل ان اعتنى الدين الاسلامي ورآى فيها من العظة والجد ما جعلة شديد الرغبة في افتتاحها وكان بقول له "الك ان افتحها كانت قرة المسلمين وعونا لم وهي شديد الرغبة في افتتاحها وكان بقول له "الك ان افتحها كانت قرة المسلمين وعونا لم وهي ولاسيا بعد ان اقام المهاهدة بينة وبين هرقل ولكنة بعد ان تقمت على ما نقدم وأى ان يجيب طلبة فانفذ اليو ان بسير باربعة آلاف رجل كلم من عكر وقال له "سرائي مستيير الله في بعرك وسرة إلى كنابي سربعا ان شاء الله تعالى فان ادركك كنابي آمرك فيه بالانصراف عن مصر قبل ان تدخلها قبل ان يأتيك كتابي فلم في والانصراف عمر و بن العاص ومن معة قاصدًا مصر وهو بكاد لا بصدق ان أدرك له رسول من قبل امير المؤمنين وألقي اليكنابا تحفية أن أدركة رسول من قبل امير المؤمنين وألقي اليكنابا تحفية أن يكون الكناب المذكود محر و بن العاص ومن معة قاصدًا مصر وهو أبي المؤمنين وألقي اليكنابا تحفية أن يكون الكناب المذكود مؤنا يالانصراف عن مصر وهو أبي بدخلها بعد اجل فيحة حتى يدخل ارض مصر فأمر بالمبيت هناك وعند الخبر بهض الذيم للصلاة و بعد (غامها فقل عرو وفي يدم كناب الخليفة فنضة "كل احترام وتلاة على المهمور بصوت عالى وهد في عدر وفي يدم كناب المنطنة ونفد عمر و وفي يدم كناب المنطنة ونفد عمر و وفي يدم كناب المنطنة فنضة "كل احترام وتلاة على المهمور بصوت عالى وهد

⁽¹⁾ من كالب تحت الطبع في تاريخ مصر المعديث تأليف الاديب الناصل جرجي العدي ويدان

⁽٢) وفي قربة ندعى الآن (رفع) تبعد نحو عشر ساعات عن العربش

« بعم الله الرحن الرحم · من الخليفة عمر ابن الخطاب الى عمر و بن العاص عليه سلام الله تعالى ورحمة و بركانه اما بعد فان ادركك كتابي هذا وإنت لم تدخل مصر فارجع عنها وإما اذا ادركك وقد دخلها او شيئا من ارضها فامض وإعلم اني ممدك "فالتفت عمر و الى من حولة قاتلًا ابن نحن يا قوم فقالوا في العريش فقال وهل في من حدود مصر ام الفاء فاجابط انها من مصر فقال هلم بنا اذًا ادْعانًا لامر الله للمر المؤمنين وهكذا دخل عزو بن العاص ارض مصر في اربعة آلاف رجل وجعل بخترتها جنوبًا في قسبها المشرقي وكان عددهم يزيد يومًا فيومًا مَّن كان ينفمُ الهم من الفبائل البدويَّة الَّتي كانيها بمرون بها في طريقهم فكان اوّل موضع قوتل فيهِ الفرما قاتلت الروم فتالاً شدينًا نحوًا من شهر نم فتح الله طنيو وكان عبد الله بن سعد على ميمنة عمر ومنذ نوجه من فيسارية الى ان فرغ من حربه ثم نقدَّم همر و وهو لا بقاتل الاً بالامراكنيف حَتَّى انى بليبس ففاتلوهُ بها نَسَوا من شهر حَتَّى فَعُ الله عَلَيهِ وكان في بليس ارمانوة ابنة المفوقس حَاكم مصرمن قبل الروم فاحب عمره ملاطنة المنوقس استجلابا لودم فسير المير ابتةمكرمة في جميع مالها فسرّ ابوها يقدومها كثيرًا تم سارعرو وما زال حتى مرّ بجانب الجبل المقطّ فاشرف على حصن بابل او بابليون (١) المفادعلى ضنة البيل الشرقية مقابل الاهرام العظيمة وكان حصنا منيعا رفيع الهاد الى شرقيه انجبل المقطر وبينها قطعة من الارض لا شيء من العارة فيها الإَّ بعض آلادين وإلكنائس ثم نظر الى الغرب فاذا النيل محدر امام ذلك انحصن فيزيد ُ مناعةً وإلى ما وراء النيل ارض قد كسها الطبيعة من جالها خضرة بين اعشاب وإنجار خصبة وهي جزيرة الروضة وكانت تعرف يجزيرة مصر والمله محيط بها مدار السنة ، ويقطع النيل بين المحصر وهذه انجريرةجسر من خشب وكذلك فما بين الروضة وإنجبزة يرُّ عليها الناس والدواب من البر

ثم تطلّع عمروالى ما وراء الجزيرة فافا بالإهرام المظيمة راسخة كالجيال وقد المثلت على كاهل الدهرفجز عن هدمها ثم رمى بنطرو الى جنوبي اهرام انجيزة فافا بينايا سنف العظيمة

وكان عرض الجسر الواحد ثلاث قصبات

الشرقي الى انجزيرة ومن هذه الى البر الغربي وكان هٰذَان انجسران مؤلَّذِين من مراكب مصطفة بمضها بجذاء بعض وموثقة بسلاسل من حديد ومن فوق المراكب اخشاب ممتدَّفوتها تراب

⁽¹⁾ و يسبح بدهم موّرخي العرب باب اليون ولم ثير أقول الخبرها أنه أحصن بناه المنوس هندأتملكم مصر ودعوة بامع عاصة بابل لانها كانت في سوزيم ومكانة الآت مكان نصراالشمع وهو يعيد من نسنة الديل اكمّن لان النبل قد تغير بجراه بسد ذلك

ترهب النلوب لما يتجلى فيها من العظمة والمتوكة ومن جلنها اهرامها المعروفة الآن باهرام سقاره فامر عمر و ان تنصب الخيم فيا بين المحصن والمتعلّم لجهة النبال حيث مصر الندية اليوم ولم يكن هناك الآ بعض المزارع والغياض وجعل بسرح فظرة ويتأمل بما ينهده من المزارع والغياض وجعل بسرح فظرة ويتأمل بما يتهده من المزارع والغياض وجعل النبل المارك على غربيه آثار منف والاهرام وعلى شرقيد ذلك المحسن وفيد حقدت جعود المعربين وقد تأهبل الدفاع ولم يكن قد رأى ثبتاً من مثل ذلك فيا مر بومن الملدان فعظم عليه الامرالا انه عاد الى عرب عند ما تصوّر مقدار ما مجلى به من العاراذا عاد خاتاً ومقدار ما يجلى بدء من الخيرات اذا فاز بالنصر بعد المهماد المحمن على انه أذا لم بنز في جهاده هنا واستشهد فني الآخرة ما هو افضل ما أ

وكان في المصن المتوقس وقد نقد انه حاكم من قبل دولة الروم على مصر العلما والسللي ومعظم سكانها من القبط وكانت عاصمة حكوبتو منف على الفنة الفريقة وإما هذا المحسن فقد انخذه مركزًا حريًا ليمنع العرب من المرور الى عاصمته والمقوقس هذا مع كونه بوناني الاصل فانة كان من حزب الوطنيين ويقال انه كان بينة وبين الرسول مكاتبة وعلي كل فانة لم يكن اله ان بفعل ما يشاه فلما علم بقدوم جيوش الاسلام جهز حامية نحت قيادة احد كبراء جيشو المدعو الأعيرج وجامول بما لديهم من العدة وإسلاح وتحصول في ذلك المحسن

اما عمرو فاخذ في المهاجمة مدة فابطاً عليه النتج فكتب الى المثلية يستمد وفاحد باربعة الاف عليم اربعة من كبار التواد وهم الزبير ابن العوام والمتداد بن الاسود وعبادة بن الصامت ومسلمة بن مخلد وقبل ان الرابع خارجة بن حذافة دون مسلمة وورد معهم خطاب اميرا المؤمنين ويصة " أني قد أنفذت اليك اربعة آلاف على كل الف منهم رجل مقام الف"

فاننذ عرو احد قراد و ولعلة حذاة بخمسانة فارس ليسيروا الى الجهة الثانية من المحصن من وراء الجبل فسار وليلا وكان المروم قد خند قوا خندقا وجعلوا لة ابوانا و بخدوا المحصن من وراء الجبل فسار والمائي القرم حين اصبحوا فانهزم المصريون حجّى دخلوا المحصن فسارت المرب محيطة بالمحصن من كل الجمهات الآ الديل وكان حول ذلك المحصن خندق فلم يستطع العرب المجموع عليه واستمرّ رمي السهام طويلاً صباحاً ومساء ثم تفاور عمرو والزبير بفأن ذلك فاعتدا على تفديد المحسار ففرقا الرجال حول المندق والمح عمرو هلى المحصن ووضع عليه المجنوبية عمل معالم المنافق والمح عمرو على المحسن ووضع عليه المجنوبية على المائية عن الدائرة على المائية عن الدائرة على المائية عن المنافقات الدائمة عن

الانقسامات الدينية الآنانة لم يكن بقبراً على التصريح ببغيتو هذه الان رجالة لم بكونولكلم من حزو ولاسيًا الآعرج وبا رأى من اقدام العرب وصبرهم على الفنال ورغبتم فيه خاف ان يفهر واعلى وجالو فتكون الاسارة مزدوجة فعمد برجالو الى باب المحسن الغربي على ضنة النيل وعبروا على المجسرا في المجسرا في المجسرا في المجسرا في المجسرا في المجسرا في المحسرا في المحسرا في المحسرا في المحسرا في المحسلين فيهر المختدق فم وضع سلّا الى جانب المحسن من ناحية سوق المحام واخبر عمرو انهم اذا معموا المختدق فم وضع سلّا الى جانب المحسن من ناحية سوق المحام واخبر عمرو انهم اذا معموا الخاس على السلم حقى كادوا يكسرون للا والزبير على راس المحسن يكبر والسيف في يدو فقامل الخاس على السلم حقى كادوا يكسرونة لكثرتهم فنهاهم تم كرّم وكبر الناس منة واجابهم الناس من خارج فظن من كان باقياً في المحسن والمكتمن المرب جيمهم هاجون فهرموا وعمد الوبهر واصحابة الى باب المحسن وتلكرة ثم عمدوا الما المجسر فنعتبوط الفيط الى المجرعة فتوقف العرب عن فساروا الى منف عاصة ولايتهم وبعد ان عبروا البيل وفعوا المجسرعة فتوقف العرب عن فستهم اذاريكونول بستطيعون عبور النيل فاصحوا محاطين بالنيل من كل المجهات

فلمارأى المقرّس ذلك انتذالى عمرو كناباً ونصة "انكم قوم قد ولجم في بلادنا والمحتم على قتالنا وطال مقامكم في ارضنا بإنما انتم عصبة يسيرة وقد اطلّتكمالر وموجهة ويا الميكم ومعم من العدة والسلاح وقد احاط بكم هُذَا النيل وإنما انتم اسارى في ايدينا فا بعثوا البنا رجالاً منكم نسمع من كلامهم فلطلة ان يأتي الامر بيننا ويبنكم على ما تحبون وضي وينقطع عنا وعنكم التنال قبل ان تفقاكم جموع المروم فلا ينفعنا الكلام ولا نقدر عليو ولملكم ان تندموا انكان الامر محالفاً لطلبتكم ورجائكم فابعثوا الينارجالاً من اصحابكم نعاملهم على من رضي محنوم بو من شيء " فلما انى رسل المقوقس الى عمرو حسهم عنداً بومين وليلتين حتى خاف عليم المقوقس وإنا اراد بذلك عمرو ان برواحال المسلمين

وعند ذلك ردعليم عمرو الرسل وكتب الى المنوقس "انه ليس بيني وبينكم لاً احدى ثلاث محصال اما ان دخلتم في الاسلام فكتم اخواننا وكان لكم ما لنا وإن ابيتم فاعطيتم المجربة عن بد وانتم صاغرون وإما ان جاهدناكم بالصبر والنتال حَقّى بيمكم الله بيننا وبينكم وهو خير الحاكمين "

فلما جاءت رسل المقوقس اليه قالكيف رأيّم هؤلاء قاليل رأينا قومًا الموت احب الى احدهم من انحباة والنواضع احب الى احدهم من الرفعة ليس لاحدهم في الدنيا رغية ولانهمة اناً جلوسهم على التراب وكلهم على ركبهم واميرهم كواحدٍ منهم لا يعرف رفيمهم من وضيعهم ولاالسيد ميم من العبد وإذا حضرت الصلاة لم يتخلُّف عنها منهم احد ينسلون اطرافهم بالماء ويخشمون في صلانهم"

فاقسم المقوقس لوان هولاء النقوا الجبال لأزالوها ولا يقوى على قتال هؤلاء احد ولئن لم تغتنم صلحم اليوم وهم محصورون بهذا النيل لم مجبهونا بعد اليوم اذا امكنتيم الارض وقووا على المخروج من مواضعم وما زال على رجال حكومتو حتى وافقوم على طلب الصلح فكنب الموجمون البعثول البنا رسلاً متكم نعاملهم وتنداعى وهم الى ما عساة أن يكون فيو صلاح لنا ولكم"

فبحث عمرو بن العاص عدرة انر احدهم عبادة بن الصامت وكان هاتل المنظر اسود اللون طولة عفرة اشبار وجعلة متكلم القوم ولمرة ان لا يجيبهم الي شيء دعوم ألا احدى هذه النلاث خصال فائلا ان امر المؤسنين قد نقدم الية في ذلك وإمرني ان لا اقبل شبئًا سوى خصلة من هذه النلاث خصال فركبوا السفن الى ان انوا المنوقس ودخلوا عليو فتقدم عبادة في صدر اصحابو فهابة المقوقس لسوادم وعظرجتنة وقال متحوا عني هذا الاسود وقدموا غيرة بكلفي فاجابوه ان هذا الاسود افضلنا رأيا وعلًا وهوسيدنا وخيرنا والمقدم عابنا وإنما نرجع جميعنا الى قوله ورأبو وقد أمرنا الاميران لا نخالف لله امرًا فقال المقوقس كيف رضيتم ان يكون هذا مقدمًا عليكم وهو اسود وإنما يبغي ان يكون دونكم فقالوا كلًا وإن كان اسود فهو افضلنا

نقال المنوقس لعبادة "نقدم يا اسود وكلني برفق فافي اهاب سوادك" فنقد عبادة اليه وقال "ققد سهمت مقالتك وإن فين خلفت من اسحاني الف رجل اسود كلم اشد سوادًا منى وافظع منظرًا وجيمم اشد هيئة منى وإنا قد وليت واجربر شبايي وإني مع ذلك بحبد الله ما اهاب ماية رجل وذلك أنما ارغبنا وهنتا في الجهاد في الله وإنهاع وضوا وولس غزونا عدونا من حارب الله لرغبة في الدنيا ولاطلب الاستكثار منها الآان الله عزّ وجل قد احل لنا ذلك وجعل ما غنمنا منه حلالا وما يبالي احدنا ان كان له قنطار ذهب أو كان لا بلك الآدريا لا يلك الآدريا والم كان لا بلك الآدريا ويهارو وشهلة بلختها فان كان احدنا لا يلك الآذريا لا يلك الآدريا لا يلك الآذريا الله في سيل الله واقتصر على هذا الذي في يو ويبلغة ما كان في الدنيا لان نعم الدنيا ليس نعيًا ورضاؤها ليس رضاه أنا اللهم والرضاء في الإخراء في الانتجار أمرنا الله وإمرنا به نيئنا وعهد الينا ان لا تكون همة احدنا من والدنها الآما بسك يه جوعه ويستر عورية وتكون همة وشغلة في رضوان وجهاد عدور"

فلما سمع المقوقس منة لهذَا الكلام قال لمن حولة بلغتهم هل سمعتم مثل كلام لهذَا الرجل قط لند هبت منظرهُ وإن قولة لاّهب. ان لهذَا وإصحابة اخرجم الله لخراب الارض ما اظن ملكهم الاً سيغلب على الارض كلها ثم اقبل المقوقس على عبادة ابن الصاست فقال له

(ابها الرجل الصائح فد سمعت مقالتك وما ذكرت عنك وعن اصحابك ولعمري ما بلغيرما بلغتم الاَّ بما ذكرت وما ظهرتم على من ظهرتم عليه الاَّ لحبهم الدنية ورغبتهم فيها وقد توجه الٰيما لقنالُكم من جمع الروم ما لا بحصى عدده قوم معروفون بالنجنة والفنة ما ببالي احدم بمن لقي ولا من قاتل وإنَّا لنظ انكر لن تقدر وإعليم ولن تطيقوم لضعفكم وقلتكم وقداقهم بين اظهرنا شهرًا وإنتم في ضيق وشدة من معاشكم وحالكم ونحن نرق عليكم لضعلكم وقلة ما بين ايديكم ونحر تطبب انفسنا ان نصالحكم على ان نفرض لكل رجل منكم دينارين دينارين ولاميركم مايددينار ولخليفتكم الف دينار فنقبضونها وتنصرفون الى بلادكم قبل ان يغشاًكم ما لا قوام لكم يه" ففأل عبادة "يا هذا لانفرّن نفسك ولا اصحابك اما ما تخوفنا بو من جع الروم وعددم وكثرته وإنَّا لا نقوى عليهم فلحري ما هٰذَا الذي تخوفنا به ولا بالذي يكسرنا عا نحن به وإن كان ما قليم حنًّا فذلك وإلله ارغب ما يكون في قتالم وإشد لحرصنا عليم لان ذلك اعدر لنا عند ربنا اذا قدمنا عليه ان قتلنا من آخرناكان امكن لنا في رضوانه وجنته وما شيماقرً لاعبننا ولا احبّ لنا من ذلك وإننا منكم حيننا لطي احدى الحسليين اما أن تعظم لنا بذلك غنبمة الدنيا ان ظفرنا بكم او غنيمة الآخرة ان ظفرتم بنا ولانها احب الخصلتين اليما بعد الاجماد منا بإن الله عزَّ وجل قال لنا في كتابه كم من ائنة قليلة غلبت فئة كثيرة باذن الله وإلله مع الصابرين وما سًا رجل الا ويدعور به صباحًا ومساء ان برزقة الشهادة وإن لابردة الى بلَنَّو بولا الى ارضى ولا الى اهالِي وولِنهِ وليس لاحد منَّا هُمْ فيا خلفة وقد استودع كل وإحدمنًا ربهُ اهلهُ وولكُ وإنما هُنا ما امامنا . وإما قولك اننا في ضيق وشدَّة من معاشنا وحالنا فخن في اوسع السعة لوكانت الدنياكلها لنا ما اردنا منها لانفسنا أكثر ما نحن عليهِ فانظر الذي تريدُ مُنيَّنهُ فليس بيننا وبينك خصلة نقبلها منك ولانجيبك اليها الَّا خصلة من ثلاث خصال فاختر ايمها شئت ولا نطع نفسك في الباطل بذلك أمرني الامير

خصلة من ثلاث خصال فاختر ايجا شئت ولا نطع نفسك في الباطل بذلك أمر في الامهر وبها امرة أمير المؤمنين وهو عهد رسول الله من قبل الينا اما ان اجبتم الى الاسلام الذي هو الديمن القيم الذي لا يقبل الله غيرة وهو دين انبيائة ورسلو وملائكتو امرنا الله ان نقاتل من خالنة ورغب عنه حتى يدخل فيو فان فعل كان له ما لنا وعليو ما علينا ركان

الحانا في دين الله فان قبلت ذلك انت وإصحابك فقد حدثم في الدنيا والآخرة ورجعنا عن فنالكم ولم نسخل اذاكم ولا التعرّض لكم وإن أبيتم الآ انجرية فأدوإ البينا انجرية عن يد وإنتم

صاغرون ران نعاملكم على شيء رضى بونحن رائم في كل عام آبدًا ما بنهنا وبنتم ونثاتلُ

علكم من ناواكم وعرض لكم في شيء من ارضكم وهمائكم وإموالكم ونقوم بذلك علكم ان كنم في أدمننا وكان لكم به وعد علينا وإن أبيتم فليس بيننا وبينكم الأالهاكمة بالسيف حتى نموت عن آخرنا او نصيب ما مريد ملكم ، هذا ديننا الذي ندين الله تمالى به ولا يجوز لنا فيا بيدا وبيئة غير أو فانظر ولم لانفسكر؟

فقال المقوض "لهُذَا ما لا يكُون ابدًا ما تريدون الآ ان لمخذونا عبيدًا ما كانت الدنبا" فقال عبادة "هو ذاك فاختر لنفسك ما شهت"

فنالِ المتوقس "فلا تجيبونا الى غير منه الثلاث خصال"

. فرفع عبادة يدبه الى الساء فقال ^ولا ورب هذه الساء ورب هذه الارض ورب كل ثيء ما لكم عندنا خصلة غيرها فاخنار _{ال}علانفسكم"

فالتنب المقوقس أذ ذاك الى اصحابه فغال قد فرغ القوم فما تريدون

فقالوا أبرض احدّسهذا الذل اما ما ارادوا من دخولنا في دينهم فهذا لا يكون ابدًا ان نترك دين المسجح ابن مريم وندخل في دين غيرهُ لا نعرفة ولها ما ارادوا ان يسبوناريجه لمونا عبيدًا فالموت ايسر من ذلك فلو رضوا ان نشاعف لهم ما اعطيناهم مرارًا كان اهون علينا فقال المفرقس لعبادة "قد أبي النوم فيا ترى فراجع اشحابك على ان نسطيكم في مرتكم

هذه ما تُنَّيتم وتنصرفون "

فقال عبادة وإصحابة لا . فقال المقوقس عند ذلك لاصحابهِ اطبعوني وإجبيوا النوم الى خصلة من هذه الثلاث فوائله ما لكم بهم طافة ولئين لم نجبهم النها طاقمين لنجيبتهم الى ما هو اعظم كارهين

نقالوا واي خصلة نجيبهم اليها قال اما دخولكم في غير دينكم فلا يسلم احدكم به واما قنالم فانا احلم انكم لن نقدروا عليهم ولن تصبروا صبرة ولا بدّ من الثالثة فالوافتكون لم عبيلًا ابدًا قال نم تكونون عبيدًا مسلطين في بلادكم آميين على اننسكم وإحوالكم ودراريكم فاطيعوني من قبل ان تقدموا "فاذعن النوم للجزية ورضوا بذلك على صلح يكون بينهم يعرفونة

فقال المقوقس لعبادة "اعلم اميرك اني لا ازال حربصًا على اجابتكم الى خصلة من نلك المخصال التي ارسلت الي جمع المؤ المخصال التي ارسلت اليَّ بها فأعطني ان اجتمع به انا في نفر من اصحابي وهو في نفر من المحابه فان استفام الامر بيننا تمّ ذلك جميعًا وإن لم يتم رجعنا الى ما كما عليه

فرجع عبادة الى عمرو بماكان فاستشار اصحاحبة فقالوا لانجيبهم الى شيء من الصلع ولا اكبرية حتى ينج الله علينا وتصير الارض كلها لنا فينًا وغنيةً كما صاراننا الحصن وما فيه فقال عمرو قد علمم ما عهد التي امير المؤمنين في عهدم فان اجابيل الى خصلة من انخصال الثلاث التي عهد التي فيها اجبنهم وقبلت منهم مع ما قد حال هذا المله بيننا وبين ما نريد من قتالم

فاجمع عبرو والمنوف وإننقرا على الصلح بان يعطى الامان للمصربين وهم يدفعون انجرية ومذا نص الشروط

إجزيه وهذا على الشروط الله المحلم على عبرو بن الماص اهل مصر من الامان على النسم ودمم وإمرائم وكانتم وصاعم ومده وعدده لا يزيد شيء في ذلك ولا ينقص ولا النسم ودمم وإمرائم وكانتم وصاعم ومده وعدده لا يزيد شيء في ذلك ولا ينقص ولا بنقص الله خسين الف الف وعلى عنم من المجزية جبرم النساف الف وعلى عنم من المجزية بندرم وذمتنا من أبي برية وإن نقص نهرم من غايته الخا أنهي وقع عنم بن المجزية دخل في صلحم من الروم والنوب فله ما لم وعليه ما عليم وتس أبي وإغنار الدهاب فهى من عن يبنغ مامنة وبخرج من سلطانا وعليم ما عليم اثلاناً في كل تلك جباية تلك ما علم على ما في منا الكرينون وذمم المؤمنين وعم المؤمنين وعم المؤمنين وعلى النوب الذب استجابيا ان يعينوا بكذا وكذا وكل اكتب على ان لا يغزوا ولا بنعوا من نجارة صادرة ولا واردة شهد الزبير وعبد الله وعيد ابناة وكتب وردان وحضر المناب"

ولما مم الصلح على هذه الصورة كتب المغوقس الى ملك الروم كنابًا يعلمه بالامركلو فكتب اليوملك الروم يتمج رأيه و بجزه و برد عليه ما فعل و يقول في كتابو ان ما آناك من العرب اثنا عشر النا و بمصر من بها من كثرة عدد النبط ما لا يجصى فان كان الفيط كره ول النتال وحموا اداء الجزية الى العرب وإخنار وهم عليما فان عندك بمصر من الروم و بالاسكندرية ومن ممك اكثر من مائة الله فارس مهم المدة والذي والعرب وحالم وضعنهم على ما قد رأيت فجزت عن قتالم ورضيت ان تكون انت ومن ممك من الروم في حالة النبط اذالاً مفاتلم انت ومن ممك من الروم حمى قوت او تظهر عليم فانهم فيكم على قدر كفرتكم وقوّدكم وعلى قدر قليم وضعنهم كاكلة ناهضهم النبال ولا يكن لكم رأي

فاقبل المثونس الى عمر وفقال له ان الملك قدكره ما فعلمت وعجزني وكتب المكول جماعة الروم ان لا نرض بمصانحتك وأمرهم بقنالك حتى بطغروا بك او تطغربهم ولم آكن لاخرج ما دخلت فيه وعاقبتك عليه وإنما سلطاني على ننسي وبتن اطاعيى وقد تم صلح النبط ما ببنك و بينهم ولم يأمتر من قبلهم نقض وإنا مثم لك على ننسي والنبيط مثمون لك على الصلح الذي صانحتهم عليه وعاقبتهم وإما الروم فأنا منهم برالا وإنا اطلب اليك ان تعطيني ثلاث خصال لا تنفض بالقبط وادخلني معهم والوثني ما لزمم وقد اجمعت كلمي وكلمتم على ما عامدتك عليه فهم مثمون المك على ما تحب وإما النائية أن سألك الروم بعد اليوم ان نصائحهم فلا تصائحهم فلا تصائحهم فلا تعالم عنق عبد اليوم ان نصائحهم فلا تعالم فينا وعبيدًا فانهم المل لذلك لاني نصحتم فاستمثنوني ونظرت اليم فانهموني وإما الثالثة فاني اطلب اليك ان انا مث ان تأمرها في يدفنوني بحسر ونظرت اليم فانه ويقبول لم الانزال الاسكندرية ونعلول وصارت النبط لم اعوانا

. فانفذعند ذلك عمرو الى الخليفة رسولاً بكتاب بخبرهُ بما تمّ بينة و بين المنوقس فاجابة مفضلًا وسألة ان يصف لة مصرفاجابة

" وردائي كتاب اميراائومنين اطال الله بقاء أو يسألني عن مصراعلم با اميرالمؤمنين امن مصر قرية غبراه وشجرة خضراه طولها شهر وعرضها عشر يكتنفها جل الحبر وربل اعنر بخط وسطها النيل المبارك الفدوات ميمين الروحات تجري فيه الريادة والنصات لمجاري الشمس والقمر له اوإن يدر حلابة و يكتر عجاجه وتعظ امواجه فتغيض على المجانيين فلا يكن المخطص من الفرى بعفها الى بعض الا في صفار المراكب وخناف الفوارب وزوارق كامهن الخابل ورق الاصابل فاذا تكامل في زيادتو اكس على عميه كاول ما بدا في جريئ وطي في درتو فعند ذلك تخرج مله محفورة وذمة محنورة بحرثين بعلون الارض و يبذرون بها اكسب برجون بذلك الفاء من الرب لفتهم ما سعوا من كدم الارض و يبذرون بها اكسب برجون بذلك الفاء من الرب لفتهم ما سعوا من كدم فينا ممر يا امير المؤمنين لؤثرة بيضاء اذا هي عنرة سوداء فاذا هي زمردة خضراء فينا معريا ابر المؤمنين لؤثرة بيضاء اذا هي عنرة سوداء فاذا هي زمردة خضراء ويؤره فاذا الا يقبل فول خميسها في رئيسها وإن لا يستأدى خراج نمرة الأ في الحابا ان بصرف للك ارتفاع المال ولله تعالى يوفى في الملك ولمال الله تعالى وفي في الملك ولمال الله تعالى وفي في الملك ولمال الله تعالى يوفى في الملك ولمال الله تعالى يوفى في الملك ولمال "

العادةونتائجها

بَثَلُم جَبِّر افتدي ضومط استاذ الثلسقة والرياضيات في مدرسة كتنين (تابعرما قبلة

ومن أظهرها بستدل منة على صحة الراي الذي ذكرناه من وجود عجهز عصبي تصدرافعالة بداهةًاي بدون توسط الارادة ما يصدر من النائج احبانًا فانهُ بقال ان احد المحامين عرضت عليه مسألة شرعية اشفلتة مدة وهولا بهندي الى حلها لتغلفل شعبها وإنفاس مسالكها فلمأكانت ليلة بعد أن أوى منجعة ونام قام في نوم إلى مكتبة فكنب الساعة والساعيين تمرجع الى فرائيه ولما استفاق صباحًا رأى من تنسو كأنه حلم في المسألة وإهندى الى حلم الكن لم يكن يذكر من ذلك الا هَذَا الذكر النيالي ولما فاتح زوجنة ذكرت له الها رأزا يكسم على مكتبه في ساعة كذا من الليل ففتش بين اوراق المكتبة فاذا حلُّ المسألة مسطور هذاك وفق ما يريد. ويحكيهن آخرانة اشتغل في مسالة رياضيَّة مدة فلم يهتدِ الى حلما الآ انة استفاق بومًا صباحًا فاذا هي مسطورهل ورقة على اخصر طريقة تمكن وعلى اسهلها فعجب لذلك رسال صاحبة المنزل ألتي مه في سنها عبَّن دخل الي غرفته فاكدت له أن لم يدخلها احد سهارٌ فامعن في الأحرف فاذا الخط خطة والاسطراسطن وهولم يعلمشيئا من ذلك ويحكى ان احد النسوس الواعظين أأف عظة من احسن ما وعظ وهو في حالة النوم - فهان الحوادث وما اشبهها يؤخذ منها ان تلك الافعال المقالة أنما في افعال متعكسة العجهز الدماغي صدرت عنه بدون مداخلة الارادة. لاً ان هذه الاحوال لا نقع ممن لم بعنادوا مثلها أو يتمرنوا على اشباهها سابقًا نحمت عناية الارادة فانة لا بكن مجآهل في المسائل الشرعيَّة ان يتهيأ له حل مسالة معضلة في هٰذَا الذي ولا لمن لم ينتفل في الرياضيات ان يجي مجل مسألة فيها وفنًا لقواعدها وعلى افرب طريقة فيها وإحسن ترتيب ولالمن قضي حياتة وهويكاد لاينهم ما يوعظ يوان يؤلف عظة من العظات - ومن هُلَا النبيل افعال من بجول في نوم؛ وإفعالُ المنوَّم فان الاول قد ينعل من الافعال ما يعجز عن اقلها في حالة اليقظة من جري على شرفات الابنيةمع ماهي عليه من العلوُّ وقلة العرض أو التسلق على الاماكن العالية حيث بكاد لا يجد مقر الرجاد فان هذ وجيعاافعال منعكسة للحبل الشوكي وإذا تأملهارأينا انهامنعكسة نجري علىانم انقان وإشد احكام مالوكانت اراديَّة لانباكذلك لايشوَّش فعلما التاثر بما سواها من المحسوسات او هلم الارادة مما برى أو ما يستدعي المتوف وفقل المديور وكذلك افعال المؤمّ مانة بجيب احسن اجابة عا بسأل عنه وقد يقول بما غابت عنه معرفته وقت البقطة حتى يظن ان لا اثراته في نفسه ومعلوم ان اعالمة وقد تعدر عنه لا بوجب الارافة كما لا يخفي على عارف بحالة التنويم فهي ادّا افعال منعكسة او يديهة حركات المجائل في افعال منعكسة او يديهة حركات المجائل في نوع وافعاله الى الحيل الشوكي ولا يخفي على المتأمل ان افعالة البديهة هذه قد تكون ادق واصوب منها في حالة يقطته لا نة كذلك يتأتى توجه الانتباء الم توجيه الى المحالة المهور في اعاله حيثنا يشوش من مداخلة الارادة وصرف الانتباء الى موضوع آخر بقي علينا ظاهرة اخرى ندين انطباقها على المجهّر المصى او الدماغي وهو ان ما اعنيد

بمي علينا طاهرة اخرى دين الطباق على انجهز العصبي أو الصاحي وهو أن ما اعتبد عليو قبل البلوغ يصعب نسيانة بعد ذلك كما أنة يصعب بعان أكتساب بما هو مفائر للحالة التي اعتبد عليها قبل البلوغ

كل ذلك لانه بعد البلوغ ترخ المجهزات البذية فإلمنية على المالة الله اعداديها قبلة فيصير ذلك المجهز في حالة اعدالو هذه ويسر ذلك المجهز في حالة اعدالو هذه ويلا كانت الاجزاد النامية اولاً ولمتكاملة اولاً اشد رسوحاً من النامية نائياً او نالكا ولمتكاملة كذلك كان الارخ في دور الانحطاط ونقصان الندية أفوى من غير الارخ على اعتدالو فيزول الاضعف رسوحاً اوّلاً فاولاً وبيقي شديد ألى ما بعده ولذلك فا حصل اكتسابه بالعادة بعد البلوغ كان اقرب زولاً وما أكتسب في ايام الصيرة في زمن الانحطاط ونضا الكراء المسرة كان اشر برقالاً وما المناه المام حوادث كهولت وإعالة فيها تم حوادث عبائه والذها المام عباه وما فيل الناها

وكل ذلك ظاهر تعليلة على مبدا إن الاثر الذي توجة العادة في الجهيز ايام الكهولة يكون اقل رسوخًا من غيرم ولذلك كان أوّل ما يحبي ازمان لا نقوى النفذية على عهيئة الفذاء لكل اجزاء إله ليكل ثم يُحّى ما اكتسب قبل الكهولة عند ما يزاد الانحطاط ومحمدنا نجي جزّا جمد آخر خَحَى لا يبتى من الاجزاء الآ الاجزاء الاصليّة فاذا ازداد الانحطاط ومجرت الفاذية عن حنظ هذه ايضًا مات الهيكل

وما ذكرناهُ قد يكني في بيان ما إردناهُ من استقلال اعمال الجمهزات بعد أن تعكف بالمادة على كيف مخصوص حتى قلما تمناج الى فعل الارادة الآ في استختائها اولاً . وقد يكون الممادث لها غيرالارادة من تأثير خارجي كا لايخفى على المتامل في كثيرمن احوال اليقطة وللنام والتنويم الآاننا نزيد المقام اشباعًا بذكر مانراة من حكم المادة ولادخل معها للارادة في بعض المناوية بيض الفعال المجمولات الدقية الرتبة المنال المحمول ما وذلك يكون على اوضح وإجلاة في افعال المجمولات الدقية الرتبة كون كل افعالم او الخليج أمين المنافية والمجمولة عبرى جمرى المبداهة او على ما يعرف اصطلاحًا بالنعل المتمكس في ذلك ان اكثر ما يتعلق المحمولة المجمولة الما المتمكم في ذلك ان اكثر ما يتعلق الحكوب منهي على مبدل انتلاف المحمدة اولما المرادة اعني ان نعود على بعض الحل بعد المحمدة الما المتاركة اعني ان نعود على بعض الحال الدود وقد على المحمد المحمدة الم

فالكلب الذي يموّد على مسك الشمة مثلاً برافق تعليمنا ذبك له وتدربنا ايام عليه بعض اشارات و كمات منا لله مع بعض ظروف اخرى او بدونها قاذا اشرنا اليه بتلك الاشارات او لنظنا على سمعه تلك الالفاظ المعينة المعنادة فعل حيدية مجهوز المخصوص بحسك الشمعة ادعائه بداهة على مبدإ ائتلاف المعينة فيمسك الشمعة او بعمل غير ذلك فا دربت عليه مجهوزات و وكل ذلك ابا لا دخل للارادة به اصلاً او ان اثرها وحدة لا ينوى على حمل الكلب على تلك الافعال لولا اعنياد المجهوزات عليها وترانها سابقاً . وقد يمرّن المجهز على العمل حمّى ان مجرد رقم بة الكلب مائدة الطعام والاكلين عليها يكفي ان يجرد رقم بة الكتاب مائدة الطعام والاكلين عليها يكفي ان يدو مجهوزة الى العلى في نسمة اولم بحسك .

وقياول الامرقد لاباتي بعلوه هذا الااذا راى الاندارات الهنصوصة وسمم الكلمات المعينة من المخص المعين المين المنظم المدن المنظم المدن المنظم المدن المنظم المن المنظم المن المنظم المنادة كوجود المائدة وكان عدد الابحكين وزيادة الشهوع والاضواء بل ربما اظهر من النملل وعدم المرغبة في الامر ما لابد معه الى تكرار الاشارات والكلمات وحنة فلا ألى العمل كانهاض بديو ووضعوعلى الوضع المنتخص ثم اذا ألف على العمل ودُرَّب فيو المراّت قل تمللة عند العمل ثم اذا زداد دربة ايشا قلمت المحاجة الى امرو اكثرمن مرّة وإحدة في الميوم ثم قد يستغنى عن الامر جميعو فلا محناج الى الاشارات ولا الى الكلمات بل مجرّد رؤيته الطاولة يبعثة الى المحركات والإعمال المعتادة بل قد يكون في الموق غيرى عرشاً او بسمع من الاشارات او الكلمات مالله التلاف معمد مع علو الموقد عليه في نقف و يبدى اعمالة وحركاته المعتادة على ما يبديها صداء الطاولة وهكذا يقال في تعليم الخيل وحمار البهلوان وعترق ما امرة معلوم كل العلم عند الاكثرين وهكذا يقال بعض ما بعنادعليو في اقات معيدة بعاود المعتاد عليو في الوقيت نفسو بداهة وليس ثم ما يعدون فانة يحكى عن كلب كان يعام في زمان معين ومكان معين فكان يأتي ما يعرفة بالوقت فانة يحكى عن كلب كان بعام في زمان معين ومكان معين فكان يأتي ما يعرفة بالوقت فانة يحكى عن كلب كان بعام في زمان معين ومكان معين فكان يأتي

الكان المعين في الزمان المعين تمامًا لا مخطئة كمٌّ ن معة ادق الساعات وإضبطها

و بحكى عن سنونو كان بأتي الى كوخ كل يوم في ساعة معينة بعد الظهر و يضرب بهناره باب الكوخ يطلب رزقة المعناد . و يحكى ايضاً عن كاس كان يكره الفسل وكان امحابة بفسلونة في كل خمسة عشريوماً مرة فصار اذا جاء البوم المعين بهرب من البيت فلا يعود البو حتى يرّ وقت الفسل ، ومن المعلوم ايضاً ان حصان من يتجوّل على زبائنو اذا مرّ عليهم مرّة بعد أخرى صار من تلقاء نفسو ينف في باب كل زبون لا يبدي حركة اثناء زمن اعتباد صاحبه على البقاء في بيت ذلك الزبون فاذا انتضت المدة قان وقال حتى اذا كان صاحبة في خلة عن فوات الوقت فعل لذلك وهو ابضاً اذا حدث مادعا الى وقوفو في مكان معين من الطريق وقف في المكان عينو المرّة النانية بعد هذه

وقد يكون من الأشطاص من ندعوهم اشغالهم للقيام في ساعة معينة من اللبل فيستخدمون الملبة في بدء الامر فاذا اعتادوا القيام في تلك الساعة هلى ايام استغنط الحيرًا عن المنبة كل الاستغناء فيستغينون من نومهم العيق في الساعة والدقيقة المعتادتين الآالة لا ينكر ان افراد المحيولة التكرَّف لما يلانم المعتاد وربع من يصمل عليه كل السهولة التكرَّف لما يلانم المعتاد ومنهم من يسهل عليه كل السهولة التكرَّف لما يلانم المعتاد ومنهم من يسهل عليه كل السهولة التكرَّف الما يلانم المعتاد ومنهم من يصعب عليو ذلك فلا يحصل معة لهذا التكيف الآ بعد الد التمرين مدَّة طويلة جدًّا وقد لا يبلغ في ذلك الآ مبلغًا دون الطنيف

ومن المشاهدت في صفار الولدان انهم افا المليا في شيء عاودهم الامل في معتاده فغلقط لذلك كل القلق ان لم بحصلوا على المؤسّل وبعض الصفار من الصيبان بمن قوة النهو نهم على المدها وينقصه من التهذيب وقوة الارادة بصبحين عبيدًا للعادة فخبري إعالم المدنية وحركات خواطرهم وراء المعتاد لا وراء ما يقضي بوحم النظر الصحيح وقوى النفس المائلة قضاء بالاحسن فترى الكثيرين اذا النوا غذاء معينًا لا يتناولون غيرة ولو اضر بهم ناب المجوع وحال الفنر المدقع بينم وبين ما اعنادور ونرى آخرين اذا اختلف حال علم خبئا عاعنادوء تركوا العل ولو فيولهم من الضرّ والخسارة الذي الكثير وترى الآخرين لا يليسون من النياب ما خرج في شكلا عا النبي ولو قربهم المبرد واضرّ بهم التعري وقد قال احد المدققين في المجت ان اصحاب معامل الاثيات اذا غير على في لون اشياتهم وأشكالها الى غير المعتاد رغب اللابسون عن بضاعتهم فكسدت ولذلك فبقاء الاثبات احيانًا الى زمن طويل لا مخبر عن هندام معين الى احسن منة ليس من نفص في تغنن احيانًا الى زمن طويل لا مخبر عن هندام معين الى احسن منة ليس من نفص في تغنن احيانًا المادل بل معظم سهيو في اللابسين فانهم يشكرونة اذا تغير عاطيعة العادة في اذهايم الصاب المعامل بل معظم سهيؤ في المادة في اذهايم العماب المعامل بل معظم سهيؤ في اللابسين فانهم يشكرونة اذا تغير عاطيعة العادة في اذهايم الصاب المعامل بل معظم سهيؤ في اللابسين فانهم يشكرونة اذا تغير عاطيعة العادة في اذهايم

وقال احد اصحاب المخازن الكيرة ان المشتغلات عن ثركن الشفل عن أخرهن في مخزنه من خيسة عشر يومًا لانة ارادهن ان يخالفن فندام المففول شبئًا كمّا اعندنة ولم يكن في الامر ما يوجب لم: إدني مفقة زيادة عن الاول : فكل ذلك اعنى ما مرّ باجعه وإمثالة من الحوادث ما بدل على شدة الميل إلى البقاء على المألوف ومقاومة ما مخالفة ما لا يعلّل عنة نعليلًا مقبولًا الأماذكر من امر الجهز المصمى وإعنياده محيث صارت اعالة تجري على البداهة فيكون نسيانها والخر وسعنما الىما ينايرها كل ذلك يصعب عليه ويبعث على المقاومة والعناد اوالبقاء على ما كان. وقد يظهر ميل هذا الجيَّة على اشدم للرجوع الى الحالة الَّتي كان عليها في بعض المعتوهين الَّذين تنقصم الارادة فيسائر حركات عقولم وإبدانهم فتكون جيعها من قبيل الحركات البدبيَّة لما ان عنهم حال دونهم ودون استبلاء قرة الارادة والحكم على افعالم . فقد حكت مس مارتينو عن فتى اودع الى عنايتها وكان الني قد اصابه العنه لاصابة في دماغه فلم ينهيأ له من عنه إن يكتسب قَوةِ النطق ولا ان يغيم لغة الآخرين أو يغقة شيئًا من خواطرهم لا انه مع هٰذَا كان شديد الإحساس حَتَّى إنه يشق عليه ادنى تغيُّر بعرض طراحوالو في الزمان وللكان واتمامل منه لكن كان اذا صُنع بهِ او لهُ شيء في وقت معرَّن من اليوم يطلب معاودة صنع ذلك الشيء بعينوكل يوم في وقته المعين من يوم اذ صنع به اولا فصاعدًا . وكان لهذا المعنوم بكره ان يتداخل احد في امر شخصه ولكن حدث أن طال شعرة وإظافرة فنُصّ ذاك وقلت هذه بعد الساعة الحادثة عفرة صباحًا يعفر دفائق فلما جأ الغد والساعة عينها والدقيقة عينها جاء بالمنط والمتص والمناشف. كأنما هو مدفوع الى ذلك قسرًا ولم يهدأ له روع حتى قُصَّ له وإسترَّ على ذلك

فيا بمد في الوقت الممين بساود طلب ان يُعصّ له . وكان لا ينقه معرفة الساعة مما في المكان من الساعات وعدا عن ذلك انه أبمد عن كل مكان فيه ساعة او ينصل بسمه صوت دق الساعة لكن ما زال يطلب ان يُقصّ للة في الوقت عين وكانت اعماله فيا يتعلق بالفكل والعدد وإلكيّة على غاية من الترتيب والضبط فكان يتأبى في قطع الاوراق ويجيء بها على غاية من التناسب والمشابهة وكان له ايضًا عدد من الترميد يتأبى بها داخل غرفتوفكان اذا ترك غرفته شدة ثم حاد اليها يراجع لمسها وعدها فاذا وحدمنها شناً

ينايى في قطع ألا وراق ويحيء بها على غاية من التناسب المندابية كركان له آيضًا عدد من النرميد يتايى بها داخل غرنتوفكان اذا ترك غرنتفك ثم عاد البها براجع لمسها رعدها فادا وجدمتها شيئًا منفردًا اخد "التلق الشديد اريُّماد المنفود وماكنيت عنده ايضًا انه أعطى بده اسمية من نوع من انواع المحلوى فكان اذا أعطى بعدها سنة لا يكنني بها وإذا أعطى نسمة لا يأخذها الآان برد منها اثنان فتأمل -كل ذلك ما لا يُعلل عنة تعليلاً مقبولاً الإاذا فرض وجود يجهر وتكبّهو لما يلاغ ما اعناد مجيث بصبح المعتاد ما يشق انخروج عنة الى غور. (ستأتي المبتهة)

مَعَاكم الطير

قد كان الناس يمكرون العقل في المحيوان الاعجم منذ زمان فيرطويل و بزعمون ان افعاله كلها صادرة عن سلمة فيو لا نشر المنترقي ولا الانساع بالمشاهدة والتجربة . والبرم خالفه العلماء وحكم كبارهم بوجود عقل في المحيوان الاعجم اوبطاً من عقل الانسان رتبة ولكنة مثلة نوعا و بنيوا حكميم هذا على ما عرفورة بالمشاهدة وإثبترة بعلول الاستداء . وهم بزعمون ايضًا ان النوى الادبية موجودة في المحيوان الاعجم ولكنها اضعف عافي الانسان واخفي ظهورا حكى لا نكاد ترى افعالها فيه الابسان واخفي ظهورا حكى لا نكاد ترى افعالها فيه الابعد طول المراقبة . ويزع جماعة ان كثيرًا من انواع المحيوات ولاسيا الاجال والاسراب تفعل افعالاً كثيرة كافعال البشر الصادرة عن ادراكم المدالة والمحموق والوجبات . وقالوا ان بعض طوائف الطيرنقيم المحاكم فتنزافع ويتفاضي وتشكم ويناند احكامها كالبشر على ما سجره معنا وما ذلك الاً لانها ذات طبيعة ادية كالبشر . ولم يوافقهم غيرهم على هذا العلم لللة الاستفراء او لاحيال تعليل آخر سواءً

اما الدواهد التيها وردها النريق الاول على أن الطير قيد تنبي الهاكم وتفاكم كالبدر فيها ما يشاهد في النمان ذات التنازع التي تكون بجرائر شناندا . فيلم تحنيع في حتل او على تل وينتظر بعضا بومين او آكثر عند توانيه عن الممضور حتى تجديع كلها مما . ثم تفرد التين او آكثر منها جائباً وقيم عليها غرباناً غربها فضيها من النرار ويشرع مابني في النمين والتعبب جاعات جاحات او كلها مما مدة من الزمان . ثم تفجم على المجور عليها مجمة واحدة ولا تزال تقدها وتقرها بمناقبرها حتى تمزفها كل محرّق ويفعي كل منها بعد ذلك في السبيل الذي جاء منه فالمخبور عليها بمناية المجريين وإنحارسة لها بناية المحرّس والجاعات الناعة والمعانين والمناذين للاحكام - ولذلك زع المشاهدون لهذه العمال النقال ان غربان شنلندا تنبر الهاكم وتفاكم كالبقر

وبيتها ما أهده النس أدمند تُقس في غربان بلاد الانكلوز المعروفة بالفدفان قال كنت بوسارا كباجوادي فسمت نعباً شديدًا ملالا فإق فالنفتُ وإذا غدفان كثيرة في حتل فدنوث. منها ووقنت حيث اراها ولا تراني وجعلت اراقها فاذا هي ستظة في حافين حول غداف في الوسط وكلها تدهق وتضفق بالمختبا شديدًا كانها تنظ وقيه التقامل والنداف الذي في وسطها ينعق ويصفق منها و يفاومها ويخاصها ، والمحراس تطير هنا وهناك وكانها لا تشه الى ما حولها لاشتفالها بها هودائر بين رفقاتها ولذلك لم ترني ولم تنفر بالخابلر كباري عادنها و بعد هيهة تغيرت احوال الغذاف الذي في الوسط بفتة نكس رأسة وخفض جناجه وإتل من العيب كأنة اثر بذنيه نجسل بطلب الصغير عنة وحينتذ وفب عليه غدفان الملقة الداخلية ومرتفة بمتاقيرها تم يقاونسبت الفدفان كها نعبياً شديدًا وطار بصفها بعيدًا و بمضها قريبًا أه - والفداف مشهور بمالسرقة والإختلاس فنسطو صفاره على عشاش كباره وتسرق ما فيها من دقاق المحطب وتبني عشاشها بها نحفيقًا لمقنّة جمها عنها . ولكمها لا تغمل ذلك الإ اذا كانت الكبار غائبة عن اعشاشها فلا تراها ، ثم متى عادت ووجدت اعشاشها مسروقة لا تزال تبحث عن السارق حتى تعرفة فنفكو امرها الى جماعة المفدفان فتبعث غائبة أو عدة منها الى عفن السارق فقر بة ولا تبقى له اثرًا

ومنها مأحكاة بعض المصدين في جبال البا قال كنت يومًا اصد في جبل من جبال سويسرا فانيت مطنئًا من الارض قد احدق فيوسنون او سبعون فرابًا بغراسه واجير واكثرت من النعيق والتصليق كأنها تشاور في امرو وكانت تصمت احياتًا فيبتدئ هو بالنعيق والتصليق كأنه يدافع عن ننسو دفاع المنهمين امام الهاكمين ولا يزال يلمل ذلك حَمَّى نمود جماعة الدربان الى الصباح والموظاء ويضيع صوتة بين اصواعها فيصمت . واستمرَّت على تلك الحال مدَّة . وكأنها زأت ثبوت النهة غليو فاعملت فيه معاقبرها حَمَّى فقلة ومزقنة اربًا اربًا ثم طارت وتفرَّقت وغابت عن الابصار

ومن ذلك ما يفاهد في المصافير وهو انه أذا تفاجر اثنان منها يذهب احدها ألى جامة المصافيرغ بأتي اربعة او حسة منها وينفض على المتدي وتبادره بالنقد وهي تعراقع بعضها على بعض حتى ينال منها كفافة وكان جماعة المصافير تصغ عنه بعد ذلك فتعاملة معاملة من لم يرتكب ذنبًا ، وحكى الاب بوجان القريسوي ان خطافًا بني عمّّا قرآء عصفور فندخل اليه وامتنع فيه طهو - فاستغاث المنطاف برفاقه نجاب منات وحاولت اخراج المصفور مية فلم تستطع لانة كان محاطًا بالقش من كل جانب وكان ينقد التي بهاجة من الباب نقدًا شديدًا فيصدها و بعاردها مولولة من الالم ولما اعباها امرة رجعت عنه وظئ الماظرون ان الصفور قوي عليها ولكنها ما غابت حتى رجمت والطون مله افراها فعيمت على المنفذ وسدتة بالطين لتتنل المصغير داغلة ختاً حاله اعتدائه

ومتهامارواه المرسل الفرنسوي لاكروىعن السبيطر وهو الحكان بومًا راكبافار بأفرأى جماعة من طائر السبيطر المعروف بمالك انحزين ترعى في الماء المنحضاح فقار بهامحادرًا لانها شديدة النغرة ولاجفال وإخذاً وراء شجرة بحيث براها ولا تراه ، وإلذي نهة البها شدة لفوها ولَّفَطُها . فلما وقف لمراقبتها سكتت وإحدقت بصبيطر منها من كل جانب ووقف السييطر بينها لا ببدي حراكًا . ثم عادت إلى ما كانت عليه من اللفط واللفو و بقيت كذلك مدَّةً . ثم سكنت نجاةً ووثبت عليه وما زالت تنفرُ، خَتَّى قنلته . قال لاكروى المذكور وكل مَن رأى ما رأيت محكران السيطر المفنول تمدَّى شريعة جاعبو شحكت عليه بالفتا . وقتلتهُ

وروى الكتَّاب عن اللقالق روايات كثيرة توّيد ما ذكرنا وتدلُّ على ان اللقلاق شديد الآنفة والفيرة على عرضه: من ذلك ان جرّاحًا فرنسويًا منّمًا في ازمير رغب في الحصول على لقلق رغبة شدية فلم يحصل عليه وإتفق انة عثر على عش لقلاقين فاختلس بيضها منة وإبدلة بيض الدجاج ولما افرخ البيض اذا الفراخ كلها دجاج لا لقالق فغاب الذكر ثلثة إيام ثم عاد ومعة لنالق كثيرة فنزلت كلها وإحاطت بالانثي وجملت تلقلق وتلفط شديدًا ثم وثبت عليها ومزقتها تمزيتًا وطارت ولم يبقّ في العش حيٌّ . ومن ذلك ما , وإهُ المطراتُ ستط. الانكليزي عن لفلاقين في جوار مدينة براين وهوانهما بنيا محمًّا على مدخنة بيت فطلع صاحب البيت بومًا ووجد فيو بيضة فاخذها ووضع بيضة اورَّ مكانها ولم يشعرا بها .ثمَّ افرخت البيضة اورّة فلما رآها الذكر طار وحلَّق فوق العش وهو يلقلني شديدًا حمَّى غاب عرب الإيصار وبنبت الانثى في مكانها تربي فرخ الاوزّ كأنة فرخها . وبعد ايام سمع اصحاب البيت لفطًا شديدًا في حال بجانبم فنظر ل لوذا جماعة من اللقالق قد اجمعت ممَّا وإحدت تلفلق شديدًا حَنَّى سدَّت أصواتها النفاء .ثم صمتت ووقف لقلاق على عشرين ذراعًا منها وجمل يصوت كَانهُ بِمَاطِبِهَا ثُمْ عَادُ وَوَقِفَ آخَرُ مَكَانهُ وَلِعَلْقَ كَا لِأَوَّلَ وَمِا زَالْتُ نَعْلَ ذَلك حَتّى قارب الزوال. ثم طارت كلها مما طالبة العش وإمامها دليل منها هو صاحب العش وكانت انفاة ملازمة عشما وفي خائنة خوفًا شديدًا ولا تبدي حركة فلما دنا منها دفعها دفعًا عنيفًا حمَّى اخرجها من العش ثم انتضَّت اللقالق عليها ومزقنها ومزقت فرخ الاورَّ معها وإحربت العش وطارت وروي القس موريس ان بعضهم ابدل بيض اللقالق ببيض الدجاج في عثّ وإلانفي لا ندري ذلك . فلما فرَّخ اليض ورآى اللَّللة ان الفراخ فراخ دجاج اغناظا ومرَّفًا الفراخ بمناربها وحكى آخر أن رجلًا اتى بلقلاق ووضفه مع آخر داجن في بيته فقام الداجن على رفيقه ويندمُ نَهْدًا مؤلَّمًا حتى اضطرَّهُ الى النرار وهُو على آخر رَمْق وبعد اربعة اشهر عاد ومعة ثلثة غينُ فجمت على اللفلاق وما زالت تـ فن حُتَّى اهلكتهُ انتقامًا

فاذا صحّما نقدَّم دلَّ على أن بعضُ الطَّير قد ينعل فعل البشر في تأديب الظالم وإنصاف المظلوم والانتصاص للبريء من المذنب وإنه تعانى اعلم

سنة ۱۲

الحيوان الناطق والحيوان الاعجم

له سُمَّل سياسيٌّ ما المسألة الشاغلة لالباب اهل السياسة في هُنا الزمان لاجابك على النور المسألة الدرقية أما ترى ان كل جريدة سيامية لتصفيها لتضمن بحنًا في قضيَّة من قضاياها لأَصليَّة او النرعيَّة . ولوسُّتُل عالم من ابنا مهذا الزمان ما المسئلة الكبري المفاغلة لالباب اهل العلم الآن لاجابك على النور مسئلة الارنقاء وتحوُّل الانسان عَّا دونة من الحبوان ألا ترى ان كُل جريدة عليَّة نتصفيها نتضِّن مِحتًا في قضاياها الاصليَّة أو النزعيَّة على أن حقيقة هُن المسئلة قد تجلَّت لجيهور العلماء ولم ببق من يخالف فيها الَّا القليل وقد وإفقهم كثيرون مر ٠٠ الفلاسفة وعلماة الادبان على أن الارتفاء سنّة الكون وإن الاحياء متساسلة ومغول بعضها عن بعض وإن الميوان الناطق(اي الانسان) اصلة حيوان اعم ارنتي ونحوّل حَتَّى صار على ما هو عليه الآن . وإوّل من ذهب مُنا المذهب هم العالموت بطبائع الحي وإنحاد فكنره رجال الدين وهارضوه زمانًا طويلًا ونازلم علما وم بأنجة والبرهان فجاروا في ميدان الجدال سنين عديدة واكثروا من العث والاستقراء حتى سطعت ادأة العلماء وبان الحق فيمذ هبهرفانقاد البهرجهور عظيمن رجال الدين وإعترفوا على رؤوس الاشهاد بان مذهب الخول هو الحق الذي بطابق اعالُ الباري في خلفه وإقوالة في كتهو(١٠) . وألذبن لم يسلموا يصحة لهذَا المذهب منهم يقدّرونه قدرة ويجألين مقام اصحابه خلاقاً لما ينملة جهلاؤه وصغار العقول منهم

وهٰذَا الانقلاب العظيم في آراء العلماء وإلفلاسفة ورجال المدين أنما تم بالنجث وإقامة الدليل لا بالمهاتن ولا بالمشاغبة . وهاك مناقشة نرويها عن لسان فيلسوف منهم وعالم من

هذا وكنيرًا ما قلنا في سنى المناهف ألثاثية ان مذهب الفرال لا يخالف الدبن ولا بمفض ابان المؤمنين قاًبي بعض من المترام الأ رفض محولها كا أبي عبرهم من قبلهم فبول فول النائثين ان دوران. الارض وثبوت

الشهي لا يخالف كنب الدين • فتأمل

ان مينار اشهر عاماء الكاثوليك راعظم ثنة يسند كبار اللامونيين منهم اني العوالو اشهر حديثا انه من الموانفين على صحة الارتفاء والتقوُّل وإن ذلك لا بخالف اعتفاد الكليسة الكرثوليكية و وانته على هذا النول الاسهر جماعة من اللاهوتيين ه تم ان جريدة الاالغارديان "وفي لسان حال الكتيسة الاستفية الايكليزية نشرت ملد مدة مقالة ضافية الذيول في صحة مذهب الاتراقاء وتحوُّل الانسان عا دونة من انحيوان. وإانت انه هو المذهب ا لمطابق لما في النوراة بأن المذهب الشائيع عن خلق الاز ان مستقلًّا عن غيره ر من الحميوانات مذهب منيٌّ على الوهم والخطاء وعدائف لما في التوراة ولما علم بو الاباه الاولون

علماه الحيوان لتطلع على بجنم عن المفاتق. قال الفيلسوف ان الانسان منفسل ها دونة من الحيوان الاعم انفسان تأما ينع المفاتق. قال الفيلسوف ان الانسان وجود قوى من الحيوان الاعم اصلاً كالوبيدان الذي يه يدرك الانسان وجوده ويعلم انه مدرك اذلك وكا اطبعة الادية المفاملة لجميع الصفات الادية مثل العنه والامانة والبياء وما شابه وكالفوى البديهية التي بها يدرك الانسان المبادئ والاوليات وعلمها يبغي نسئلة واستدلالة. فهذه يعرف الانسان ما له من المحتوق وما عليو من المؤجات . وبها يسود علي غير من المخلوقات ويسلط على الطبيعة فيستشدم قواها لفضاء الهراضية وإدام المحيوان المحيوان وجودة ولا يعرف تسلطاً على الطبيعة وإهوائو ولا على غيرو ولا على الطبيعة وقواها لخلوم من اصول الفوى المدينة

فردٌ عليه العالم قائلًا أن حكم الفيلسوف بخلوّ المحيوان الاعجم من الوجدان تحكُّم بلا دليل والذي يراقب طباتع المحول الاعجم يحكم انه يدرك وجوده حق الادراك وما يترتب على ذلك الادراك ايضاً أنظر الى الكلب مثلاً ترَّ من افعالة وظهاهر انه عالم بوجود نفسو . اطرح له عظمة ينهشها فتعلم انه يدرك حقوقة ويدافع عنها. راقبه جروًا ابن سنة اوستنبن يلمب مع ولد ابن اربع سنرات او خس تعلم انها كليها بنفرحان باللعب وينهم احدها الآخر فوجدان احدها مشابه لوجدان الآخر ورادبة بالنا يذهب للصيد مع صأحير أنجد انة بغير ما مجب عليم فعلة ويفعل ذلك الواجب كما يفعلة الصيَّاد صاحبة فيصيد.كما يصهد ويغرخ عند ألليز بالطرية وينتاظ عند النشلكا في الحال مع صاحبهِ فكيف نساً, أن صاحبة ذو وجدان فيعلم بوجودم ونعكرعلى ألكلب إذلك نعم أن ألكلب لا يسنطيع أن يحوّل انتباهة للبعث عن قوى عقله والنظرفي افعالها وإن يكتدن الشرائع أأنن في عاضعة لما الى غيرذلك من مباحث النلاسفة وعفلاه الناس ولكن ذلك لا يستطيعة الاولاد الصعار ايضاً وربما عَبر عنهُ أكثر العامّة ألذبن لا يهمُّم الأ ملاحظة ماحولم ولا يلننون الى الكلّيات وإنجت عن افعال عقولم. فعقل الكلب ساسب لحالوكا ان عقل الطفل ساسب لحالو- والإيكن ان يمقل الطفل عقل النيلسوف الكبيرما لم مخرج عن الطفوليَّة وكذلك لا يمقل الكلب عقل الفيلسوف ما لم بخرج عن الكليَّة. فالتفاوت في العقل بين البالغ والطَّفل والكِلب تفاوت في الدرجة فقط ولا يستدلُّ مبة على أن عفل الانسان نرع وعمل ألكنب نوع ّ آخر أو على ان الوجدان خاص بالانسان دون غيره من الحران

ولما قول النيلسوف أن الميول الاعجم ناقصُ العليمة الاديَّة فَقَكُّم ايضًا أَذِ قد اشتهر

الكلب بالامانة والوفاء وهما من اجل الصنائت. وقد ثبت بالتجربة والمفاهنة ان الاصناف العلما من المساف العلما من المساف العلما من المسلما من أخرى ادبيّة فكلاب نيوفوندلندا التي تنشل الغرقي وكلاب سان برنارالّتي تنبث الناس من تحت الثلوج منصفة بعرّة النفس فلا يمكن ان تقبل رشوة ولا ان تسرق ثبتًا ليس لها وهي تموت حبّا بالوفاء فتبذل حياتها دون وديمتر أودعتها. والمحرّاس التي نتبها اسراب الوحش والطير لقربها من قدوم مفاحيء طيها لثبت في إماكها وتندي ارواحها دون رفاتها ، وتلك صفة من اجل الصفات الادبيّة

وإما قولة ان الحيوان الاعجم لا يستطيع ان يتسلَّط على نفسة وإهوائه ولا على غيرهِ من المخلوقات فردود بالمشاهدة ايضاً. فإن إناث الوحش والطيرنصير على الجوع والعطش والألر لتطع صغارها وتستبها وتنجهامن الاوجاع فلولم تكن تستطيع ضبط اهوائها وشهولها ما فعلت ذلك وإسراب التردة وإلنيلة و بقر الوحش والوعول والطيور القواطع ونحوها يتسلط بعضها على بعض ويخفع بعضها لبعض وكلب الراعي يتسلط على الغنم وقد يسوسها كصاحبه وفي تنقاد له انتيادها للراعي. وكلُّ من شاهد سربًا من اسراب القرود ينهب حقول الشيح بهكم بنساد قول النيلسوف لا محالة فانه متى اتفتت الغردة على نهب حقل من الحقول يتقدمها كميرها دليلآ فممشي على رجليه منتصبًا و يتمكَّز على عصًا بيدبه وهو بتلَّفت بمينا و يسارًا حدرًا من عدوً يفاجئها وهي نتبعة دابةً على الاربع متحذرة حتى تصل الى الحقل.ثم يقيمُ الدليل حراسًا منها على اطراف الحفل فتنف تحرس ولا تمدُّ يدها الى ما امامها ولتغرق البقُّية في الحفل فتعيث فيه وقرح وتأكل حتى تشبع ثم يتطف كلّ منها سنبلتين او ثلانًا ومجلها للحراس فتأ كلهامتي رجعب الى تخباها . فين الشواهد —ومثلها كثير —تدلُّ دلالةٌ وإضحة على ان العمارات نتسلط على انفسها رّعلى غيرها ايضًا . وهجوم الفرود على انحقول يشبه هجوم قوم من ٱلمتوحثين على املاك غيرهم ونهبهم لها ولا بخنلف عنة الاّ بان هجوم المنوحثين بغوقة احكاماً وندبيرًا .ثم أن اقامة الوحش والطير حرّاسًا نحرسها تدلُّ على أمرين احدها انها تحسب حساب المستقبل وتدبّر له وإلثاني ان تدبيرها بني بجاجنها على احسن منوال حتى انه مجاكي تدبير البشر. وكلا الامرين بدل على قوة تعقل وإسدلال بنلطر من ينكرها عليها

واما قولة أن الحيوان الاعجم لا يتسلط على الطبيعة ولا استخدم قواها نمردد ايضا بالمفاهدة وأما قولة أن الحيوان الاعجم لا يتسلط على الطبيعة وحرّها و بردها كالفياء الذي ببني المفاقدة فالطاشرالذي يبني عشة في مكان ظلمل يتصلط على الطبيعة وحرّها و بردها كالفياء الذي ببني المقدم المائد ومرد يسود على الطبيعة في ذلك لانة يتخذها لاتمام حاجن وقضاء اغراض وكل صائد وقانص من الوحش والطبر يصيد و يتنص و بطم صفارة باستخدام الطبيعة اذ لا تأتيو الطرائد عنوًا - وكل من راقب افعال انجيوات لا بسعة الآ الاقرار بانة استخدم الطبيعة على قدر حاجز ابضًا

فرد النيلسوف على العالم قائلاً: إن ما اورده العالم على قولنا لا نتكر صحة المفاهد منه ولكنا لا نسكر بانه يدل على وجود ما الكرنا وجوده في الميوان الاعجر . نم ان الافعال والموصف التي اوردها عن العجالات مشابهة لافعال البشر ولكنها صادرة عن قوى غير الثوى التي تصدر افعال البشر عنها . فا لافعال التي تنعلها الكلاب وغيرها ما بشبه افعال البشر الصادرة عن الوفاء والعفة والشيمة والامانة او عن المقل والذكاء والنديور والسلطة ولحو ذلك الما تنعلها بمقتضى الغريزة التي اودعها الباري تعالى في فطرتها . فالكلب ووت في صنيل الوفاء لانه منطور على ذلك ولا يستطيع عنالنة بمخلاف الانسان فائة بعله اطاعة فطرها على ذلك فلا تستطيع عنالنة بخلاف البشر فائم ينعلون فان الانسان عن نظر وفكر في ويدير . وقس على ذلك سائر افعال الانسان وغيره من الحيوان فان الانسان عن نظر وفكر وتدير ، وقس على ذلك سائر افعال الانسان وغيره من الحيوان فان الانسان عن نظر وفكر المحتاب عن المنطق وتدير ، وقس على ذلك سائر افعال الانسان وغيره من الحيوان فان الانسان وغيرة عبا وبين عقل الانسان وغرنة المهال والغربان فرق جوهرى فالعفل بمرز وحر عذال في افعال والغران في افعال والغرة عباه لا اختيار الما فالعقل المهتال وقرق وقد المعتال المناس وغرانة وقد وقد وغيرة عنه لا اختيار الما فالعقل على ذلك علا والعفل بحران في افعال والغربان فرق جوهرى فالعفل المقال المقال والغربان فرق جوهرى فالعفل محران فلا فالعقل والعنار وقاله والعنار والعنار والعنار وقاله والعنار وال

سم صدوق و يو يو يو يو يون سور يون عندار في انسال والغريز. ويون عندا لا اختيار لها فالمقل الحميوان فرق جوهري فالفلل ممتز وحرٌ عندارٌ في انسال والغريزة عمياه لا اختيار لها فالمقل نوع والسليقة نوع آخر ممتاز عنه نمام الامتياز والذلك يبقى حكمنا صحيحًا بانفصال الانسان عن سائر الحميوان انفصالًا تأثّا ولو تشابهت افعالها

فاجاب العالم ان العلماء قد تجنوا عن هذه الفرزنة مجنًا طو بلا دقيقاً فوجدوها خلاف ما ذكر النلسوف الانه فد نهب معهم بالغيرية والمشاهدة ان الحيوان قد يتمكّم افعالاً لم يكن بعلمها قبلاً ثم يورثها لاعقابه فيوكد ولد أو وو بعلمها بالفريزة بلا علم ولا كسب وحسي ان اورد الآن شاهدا طحوراً في بعض شاهدًا وإحدًا لكي لا اطبل الكلام بتعداد المعواهد وهو ان اناسًا شاهدا طوراً في بعض المجزائر التي لم يدخلها البشر قبلم فكانت نقع عليم ولا تخافم كأنها ريست كل زمامها معهم حتى نالها مدم الآذى والمزدى في النهر وابعدت عنهم ولا تخافم كأنها ريست كل زمامها معهم حتى خوف البشر غريزًا فيها ولم يكن كذلك في ابانها ، فلذلك وامثاله ذهب معظم العلماهالى ان غربرًا انها في افعال قمل المؤاهد النها وطول الاختبار ثم انصلت اللها بالارث ورسخت في فطرها على نواني الاعتاب فصارت نولد معها ويونام من الشواهد حجياً في عليا دانة على قررب الانصال بين الحيوان الناطق والحيوان الاعم والله تعالى اعلم -

بابُ الزراعة رسالة زراعية

إ لمصرة صاحب المعادة الاستاذ غاستنل باشا (تابع ما قباله)

فمن الدين ان من الخطاع العظام الاقتصار على هذه المادة النتيدة من الاصول النعالة لهذا النوب الطويل سردًا لم النعالة لهذا النوب الطويل سردًا لم الناد مراد عنوب عناجة لكناق من الاعذبة كالتعلن ولكن الما اضيف ساد الدلال لهذا المراد محتوية على كثير من الاصول المخصبة كالشل بالمغاد برا لمبينة في آخر هذه المسالة بصير الشغل المذكور في حالة تجزئة عظامة تساعد على تشيل اصولو المنعالة ، وزيادة على ذلك فان سماد الثلال لهذا لمبولة عملة يكن تعم استعاله وزيالو مع الزون شيئا ففهنا بطريقة مستمرة لان هذه التلال مسبد دائم للغذارة في بعض الحلات وبازالهما يخصل على نسافات متسعة من اراض زراعية تعون زراعتها كثيرًا على ازدياد الروة مصر الزراعية ونصهر ينبوعًا جديدًا لفناعها

وقد ذكرنا في آخر رسالتنا هذه ثلاثه تراكيب من الاسمدة مع تعيين الكميَّة النسيَّة اللازم استعالما من المباد التي ذكرناها

وخلاصة ما قلناهُ تخصر فبا يأتي

اولًا بالنسبة لعدم احنواء المادة العضويّة الفابلة للذوبان من الدبال الموجود في الاراضي عمومًا على الكافية من الازوت فا لاصوب ان يستمل لززاعة هذه الاراضي عمومًا حلى المتعادية والمتعادية في تركيب نمو ا

نانيًا سميث ان الاراضي المصريّة عمومًا لاتحنوي الاّ طي كيات غيركافية من حف المنسفوريك على حالة فوسفات فمن الضروري ان يضاف الى الثغل رماد التطرب الذي يجنوي على كنيّة من فوسمات انجير لنقديم النوسفات الموجودة في الثغل وهذّا المركب موافق جدَّد لزراعة الفج فانة مجنوي زيادة عن الازوت الذي يزيد جلوتين انحنز على كيّة النوسفات الضرورية لنموّي

لْالنَّا استَعَالُ رِماد النَّعلن موافق جدًّا فانه يحدي فضلًا عن فوسفات البيرعل البوتاسا

التي نقوي الانبات كثيرًا وعلى ملح الطعام الذي هو في احوال يخصوصة عنصر غذائي للقطن رَابِمًا لِمُعرِفَةُ اهْبَيَّةُ عَمَلِ مُحْمِ الطعامِ فِي زَرَاعَةُ النَّظِنُ نَعَلِ تَجَارِبِ نَقَابِلَّيَّةُ باستعال

تركيب نمرة إ مع ملح الطعام ويدونه

خامسًا من المنيد جدًا استعال الطين الجاف من بحين المتزلة في زراعة القطن بإضافتو الى العظام المكلسة كما هو موضح في تركيب أون ٢

سادسًا من المكن الانتفاع بماد التلال بان يضاف اليه النفل ورماد القطن كما هوميين

في تركيب غرة ٢ فاذا تحننت آمالنا بانت المادالتي ذكرناها بالنائدة المطلوبة تمكن ارباب الاملاك

والزارعين بالنسبة لتلك المواد المذكورة وتحسن ثمها من ايجاد طرق حنينية اقتصادية لنمق الخيرات باسطة استمال الاسمدة أأتى بالنسبة لكنان احتوائها على المواد المخصبة تعطى للمزروعات كل الاغذية ألتي تحناج البها

و بهذا الصَّفة يَحْتَق بْجَارِيم المبيَّة على النطانة اسباب الاقتصاد الزراعي الذي لا بدُّ من ان يأتي بانساع نطاق الزراعة وثروة مصر وترقيبها الى اوج السعادة

فياسادني وزملاني الاعزاء جميعنانسي بكل جوارحنا الى خير العموم ومأرينا لا ينحصر في زيادة معارفنا بل في مشاعدة الرفاهية العامة ادبية كانسام مادية بواسطة اشفالنا النافعة للبلاد وإلادم الني في طاقنها أن نرديها لها فاذا وفيدا بهذا الواجب نكون جديرين بالصيت الحبيد وتغليد الذكر وبحصل لناسرور لا يوصف وارتياح لا يفدّر

وإعالتا ألمدونة بالمجلد الاوّل في مذكرات مجلس المعارف المصري وفي مجلداتنا تطمعنا في أن ندرك بمساعينا ذلك المأرب العالى وتوهلنا لان نكون خلفًا لاسلافها العبلاء أعضاء

مجلس المعارف المصري القديم

ولكن لم بزّل امامنا اعال اخرى كثيرة يجب علينا ان نؤّديها لدرك آمالنا خصوصاً ما يتعلق بنن الزراعة لاجراء النواعد المناجة اليها

فاظن يا سادتي انني ترجمت عن امانيكم في انشاء ترتيبات تعود فائديها على العموم ونساهد بما لها من الاختصاصات على انساع فنون الزراعة الَّتي في الينبوع الاوَّل للرَّهُ اللَّهِ اللَّه العموميَّة والترتيبات المذكورة هي اولًا نظارة زراعيَّة ثانيًا بستان لتعويد النبانات الغربية ناانًا مدرسة زراعية علية

ويظهرلنا ان انشاء نظاره زراعيَّة هومن الضروريات الَّتي لا بدَّ منها في بلدة زراعيَّة

محضة كمصر فان روح جماعها هي الزراعة النمي تمناج في زهاعها وإزهارها لات تساس بسلطة فويّة يكنها ان تجمهع كل الوسائل العلميّة براسطة ادارة متنورة نقوم بكل النوائد ويكون المرجع اليها في كل المسائل الزراعيّة وينشأ عن قراراتها النمي تصدر عن اناس ذري دراية تامة في هُذَا الذن حركة تكون سبنًا في لقدمها

وبالبسبة للغوائد الكبيرة المتعلق بها مستنبل مصر الزراعي يكون في آمالنا ان نرى ذات بوم انشاء نلك لادارة المهمة التي يكون تأثيرها على انساع الثرن العموميّة عظبًا

وإما من جهة البستان لتعويد النباتات فلكوني كلفت برئاسة بستان من فذًا القبيل منذ عدَّة سين صار من المؤكد لدي بما نحصلت عليه من النتائج التي لم تكن في امحسبان براسطة مماثل محدودة ان فن تعويد النباتات من حقائقه انه عبارة عن تعويد النبانات وإلحبوانات التي اصلها من عروض مخالفة للعروض التي تنقل البها على احوال اقليم جديد

ولدينا مثل متنغ في شأن التعويد الذي امكننا تحققة في زراعة احد اصناف القح ولدينا مثل متنغ في شأن التعويد الذي امكننا تحققة في زراعة احد اصناف القح الاكترجودة وهو القح الصلب لمديا (من الجزائر) في صعيد مصر بعد دراسة عملية مكنت عدّ سنين وهو يعطي الآن قحاسمادلاً لاعظم إنواع ضح اوروبا من حيلية المحصول وكمن احتاؤه على الاصول المفذية وحيث انه لم يطرأ على الشح الذي ترع منذ سنين عديدة ادنى نغير فقد وإفق الزين على نجاحه و يكن اعتبارة حيثند فحا تعود على افليم مصر اعني فحا مصرًا فا فع أعظم من قبعة إنواع القح الملدي

ولدينا مثال آخر من الآمثلة آلتي كانت تتجينها حميدة وهو نعوبد المختخاش الذي درسنا زراعنة جيدًا عدَّة سين في صعيد مصر فهو يعملي محصولاً تمينًا وهو الافيون الذي يعادل الافيون الازميزي من حبثيةً كميَّة المهرفين

ويكننا أن نذكركذلك تعويد الاوكالبتوس وهو نبات اصله من الاوستراليا ادخلناه في مصر سنة ١٨٦٥ وهونبات غاني له استعالات كثيرة نفيسة وهو مشهور بسرعة تكاثره ونبيء جبث اذا ررع في مسافة عظيمة من الارض تكورت منة غابة حقيقة وفي مسألة مهمة حداً تمود على الديار المصرية بالنفع العظيم لمدم احترائها على غابات ينتلم مجشيها

وهناك ايضًا مسألة مهمة تنج بسهولة براً سطة فن النعويد ومن الواجب علينا ذكرها وفي زراعة الكرم الذي توافق الاراضي الرمليّة مرافقة كاليّة كما شاهدنا ذلك فاذا زرع من الكرم اجود ، يكون من المكن المحصول على ربج عظام في مدة وجوزة

...ومصر لوضعها ليكيفراني وصفاء سأنها حاوية لجبيع الشروط اللازمة لادخال

عدد عظم من النباتات الاجبية بها وفضائا عن ذلك فان مصر النقطة المتوسطة الماردات اوربا والبلاد الكاننة بين المدائن ولم يمتى علينا الآ ان نبحث في مسألة انشاء مدرسة زراعيّة عايّة وكان قد عزم على لها الامر عدة مرار في سنة ۱۸۸۱ وسنة ۱۸۸۲ فغاية هذه المدرسة. تعميم المعارف التي هي اساس المحصول على مزروعات وافرة المحصول ولا بخفى ان المعاجة الى تأسيس المدرسة المذكورة ماسة جنًا لإنها من الفوائد العموسيّة المفترة اليها البلادكل الافتقار وإذا اربد معرفة الفوائد النجوسيّة المفترة اليها البلادكل الافتقار المناظر برهة الى بروجرام تعليم المدارس الزراعيّة باور با كدرسة بمرينون الزراعيّة المورسة كلارسة بمرينون الزراعيّة المدارسة بمرينون الزراعيّة العربية بمرينون الزراعيّة

بغرنسا التي يمكن اعتبارها اموذجاً ولم الراحة الذي بجيث عن المزوعات النهبرة ولم المنزوجرام مجنوبي اولاً على قن الزراعة الذي بجيث عن المزوعات النهبرة ثانبًا علم الهندسة الزراعية الذي بجيث فيه عن مساحات الارض وقياس السطوح وللمكانيكا الزراعية والري وفير ذلك ثالثًا العلوم الطبيعية التي تشتمل على معرفة المحوادث المجوية والكيما الصناعية وتحليل الاراضي والاسمة وتعبين كمات الاصول طبقات الارض) والميترالوجيا (علم الممادن) وتطهيق علم النبات خاسبًا علم العلم طبقات الارض) والميترالوجيا (علم الممادن) وتطهيق علم النبات خاسبًا علم العلم الميطوي المشتلف على التشريح والنب مولوجيا (علم وظائف الاعضاء) والماتولوجيا (الم وظائف الاعضاء) والماتولوجيا (الامراض اللباطنة) وفن العلاج وعلم الصحة ووباء المحيونات ومجموع هان العلوم تمكن الطالب من ان يحفظ المعاشي محتما النامة او يمامج بعض الامراض التي تعلم العلمالية

ولذا بأشرت الطلبة زيادة عًا ذكر الفغل بأبديم في الارض تصير المدرسة المجدية في الارض تصير المدرسة المجدية في اعظم الاحوال التي بها يخرج منها اناس مشتغلون بفن الزراعة ماهرون جدًا يمكنهم بعد أنهم دراستهم أن برأسل دوائر زراعية عظمة وشجوا بلاشك في نفية محصولها كنيرًا وما قد ذكرت بوجه الاختصار الترتيبات المجدينة التي آمل انها تعود على البلاد بومًا ما بالمكاسب العظمة وتعرف كل النامي وثنتني الهينها

ولا ريب في أن هٰنَا من الاسباب الاساسيَّة في ثروةِ الفلَّاحِ

كما ان انشاء تلك النرتيبات يزيد نخر المليك الذي يسمى لرفاهيّة الرعِّيّة مادّباليادييًا ولا بألوجهناً في ثروة بلادم ورفاهيّة رعاياءً

تركيب الاسمن المستعلة ازراعة القطن

تركبب بمن اساد مكون من نفل بزور النطن ورماد حملب القطن وملح الطعام * ٤٠٠

سنة ۱۲

كيلو من ثلل برور القطن التي تحنوي كل مائة جزء منة حدًّا متوسطًا على ٢٠٠٠ من الازوت . ٣٠٨٠ - المسلمات و ١٠٠ كيلو من رماد خطب السن أنتي تحنوي كل مائة جزء منة الممتوسط على ٢٥٨٥٠ من النوسفات. و١٤٠٠ كيلو كيلو من طح الطعام فيكون للندان اللواحد ٢٢٥ كيلو

الاصول الفكالة * ازوت التنل ٤٠ /١٨ كيلو فوسفات المجيو الداخل في تركيب الثنل ٤٠ / ٥٠ وفوسفات المجيور الداخل في تركيب الدماد ٥٠ / ٢٥ وفوسفات ٢٠ (١٠ وكيلو بولالم) ٤ كيلو لحج العلمام ٢٠ . ٤ كيلو

تركيب نرة ٢ ماد مكوّر من طين بحيرة المنلة والعظام المسحوقة * كيلو من الطين التي تحنوي كل ١٠٠ جزء منه على ١٢٥ من الازوت و ٢٠٠٠ من اللوسفات و ٢ من ملح الطعام و ١٠٠ كيلو من العظام الهجرّدة عن المادة الدسميّة المسحوقة التي تمنوي كل مائة جزء منها على ١٠٠ من الازوت و ٥٦ من اللوسفات فيكون للندان المستحدد من الدوسفات فيكون للندان المستحدد من الدوسفات فيكون للندان المستحدد من الدوسفات فيكون المندان المستحدد من الدوسفات المستحدد المستحدد من الدوسفات المستحدد المستحدد

الاصول النمّالة عد ازوت طين مجيرة المنزلة ٢٦٪ ازوت العظام ٥٠٠٠ فيكون المجموع الازوت ٥٠٠١ كيدو فوسفات المجير الموجود في العظام ٥٠٠٠ فوسفات المجير الموجود في العظام ٥٠٠٠ فوسفات المجيرة في الطين ٥٠٠١ كيلو . ملح الطعام المرجود في طين المجيرة م٠٠٠ كيلو

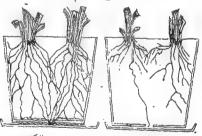
تركيب نرة ٢ مياذ مكون من مادة التلال وإلفان ورماد حطب الفطن ٠٠٠ كيلو من مادة التلال التي تحنوي كل مافة جزء منها حدًّا متوسطًا على ٤٠٠ من الازوت و ١٦٠٠ من الفؤسنات و ٢٠٠٠ كيلو من نفل بزور القطن التي تحنوي كل مافة جزء منها حدًّا متوسطًا على ٢٦٠ على الازوت و ٢٠٨٥ من الفوسفات و ٢٠٠ كيلو من رماد حطب القطن الذي تحنوي كل مافة منها حدًّا متوسطًا على ٢٥٠ من الفوسفات و ٤٠٠ من البوناسا و ١٨ من ملح الطعام ومن ملح الطعام ٢٢ كيلو فيكون للفدان الماحد ٨٢٢

الاصول النمَّالة بمد ازوت مادت التلال ۲ وازوت الفنل ۴٬۰ ومجموع الازوت الدين المكان ومجموع الازوت الدين المرجود في مادة الدل المرجود في مادة الدل المرجود في مادة الدل المرجود في رماد القطن ۴٬۰۵ فيكون مجموع الفوسفات ۴٬۰۸۶ كيلو بوناسا ۴٬۰۶ كيلو ملح الطعام ۴٬۰۶ كيلو بوناسا ۴٬۰۶ كيلو ملح الطعام ۴٬۰۰ كيلو واناسا ۴٬۰۶ كيلو واناسا ۴٬۰۰ كيل

امتحانات في زراعة القيح

لا يخفى ان النبات لا يعيش في ارض ليس فيها ما يقوم بغذائه . ولا يجود فيها مالم تكن مواد العذاء كافية متوفرة موجودة على صورة يسهل على النبات الاعتداء بها . فاذا فندت الارض بعض هذه المواد اكان وجودها فيها قبلاً لم يجدالنبات مها توفرت المواد الاخرى . وتوفر كل مواد الفذاء في الارض لا يكني لخصب ما يترزع فيها لايها اذا كانت صلية متاسكة الاجراء بحيث لا يخللها الهواء ولا يسهل على المجذور الانتشار فيها اوكانت كنيرة المخلول متحقي تم تحرف منها مواد الفذاء او كنيرة المحلولية بالمرابع المنابع من هذه الاحوال الرض في حالة من هذه الاحوال لا يخصب النبات فيها ولوكانت مواد الفذاء من قرة الاحوال

وعلى المعنين بالزراعة ان يعرفول كينّه نموجدور النبات وتفرُّعها وإنتشارهانيَّ لارض فانها هي ايدي النبات الّني يسمى بها الى رزقو وهي افواهة الّني بمضغ الطعام بها . ومن طبيعة انجذور انها تمتَّد وتنتشر في الجمهة الّني تجدفيها اقل مفاوية وكثر غذاء . وقد رسمنا في السورة المثالة اربعة كعوب من كعوب نبات الفح مزروعة في انائين النان منها في الاناه وقد شئّ



النكل ا الانامان وعُرِّ بستانجذورمن النواب لكي نظهركينيَّة انشارها . فالتي في الشكل الاوَّل قليلة جدًّا واكثرها سطحي وسيب ذلك ان النربة التي في هٰذَا الاناء غير خصبة ولم بضَف البها شيء من المهاد . ولما المجذورالتي في الشكل الثاني فغزين ذاهبة في النواب كل مذهب و بعضها خارج من النقب الذي في اسفل الاناء وممند نحثة ، والنواب الذي في هذا الاناء جيد وقد اضيف اليو ما يكنى من المهاد. وهذان الرمهان منقولان عن اسخانات السرجون لوز الزراعية و بظهر منها باجلي بيان انه اذا كانت الارض جيدة كثيرة الفذاء فالجذور تنشر فيها بكان لتستمد الفذاء للنبات فلا تؤمر فيو عوارض المجوولا يتضرّر كثيرًا من سطو الحشرات وإما اذا الم تكن الارض جيدة كثيرة الفذاء فلا تنشر جذورالنبات فيها فيكون عرضة للطوارىء المجوية و يضعف عن تحمُّل اذى المحشرات المضرّة

وما يمس سوقة هنا إن النبانات البنانية التي عودها الانسان على المرث والاعتناء للا تستطيع ان نفو وتجودماً لم يمكن بها الاعتناء الكافي . مثال ذلك ان السرجون لوز المشار المه آنا أراد منذ مدة أن يحتى مقدار بنو التح إذا تُرك الذات بدون حرث وبدون اعناء عافرد إن المجاه عناه من خسة الى ستة ارادب من القح وز رعها قعما وزك القانع فيها بلا حصد فوقعت البزور سف الارض وتمت في العام التالي . وكان معد الفتاوي التي تبذر في هذا الفدان من ثلث اردب الى نصف اردب فقط فتركت المستة الارادب فيها بذاراً اللعام التالية الارادب فيها بذاراً اللعام التالية فعمد الانتواع بكن المقع وكان نمر الفع ضعينًا فتشرت



غلنة باردب وإحد ولكنة أم بجصد بل ثرك في سنابلو بذارًا للسنة الثالثة فوقع في الارض وغا وتركت غلثة في الارض الى السنة الرابعة فكاد يعدّم من الارض وصار ضعيقاً كالاعشاب التي تغويينة وصغرت سنابلة خيّم لم يكن في السنبلة منها الا خية او حينان كا ترى في الفكل الثالث وقو وصورة خسة من هذه السنابل . وبقية الارض التي أفرز منها هذا الندان رُرعت فحمًا اربعين سنة متوالجة وكان يُعنى بها كل سنة الاعتناء اللازم فبفيت على جودعها وكانت غالة الغذان منها في العام الماضي (1847) من اردبين إلى سعة ارادب

وللسرجون لوز المذكور اسخانات كبيرة في زراعة الفع وغيير من التحبوب ذكرنا بعفها في المعين الماضية وسندكر كثيرامنها في ما يلي من الاجزاء اكدارة فوائدها وشدة لزومها لهذه البلاد الزراعية من ذلك انة اراد ان برى فائدة التمنيب اي استنصال الاعشاب انبرية من بين الشم فقسم ارضاً الى قسمين بعد ان زرعها قمّا وعفّس قمّا منها وترك القسم الآخر بلا تعقيب فكانت غلّة الغدان المعمّس نحوار بعة ارادب وغلة الغدان غير المعمّس ثلاثة ارادب فقط وزرع ارضا أخرى شهيرا وضها الى قسين عقب قسا وترك قسا غير معشب فكانت غالم الندان المشب اربعة ارادب وثلث اردب وغلة الندان غير المعشب اردبين وسدس الايدب والارض المعشبة صارت اصلح الزراعة في السنة التالية من غير المعشبة . وزرع ارضا ثالثة هرطاناً وضها قسين فلح قسا منها مرة ولم بسمت ولم يعشبة فكانت غلة الندان منة اقل من ثلاثة ارادب وحرث النسم الاخر نلاث مرات وسمات وعشبة فكانت غلة اللندان منة ستة ارادب وسدس اردب . وستنتج من كل ذلك أن ربع غلة الارض على الاقل يضيع بعدم التعشيب وتكن الناة الماقية ضعينة قليلة النداء وإطنة السعر



كبوش النش (الفراغاريا)

من الاغارائي قلما ذافها انسان الاستطابها وطنها الاصلي نما الي امكرا وقد تنلت منه الد اكثر البلدان وسميت كبوش النش لان البستانيين الانكليز يضمون نحنها قشاً اكمي لا غاس الارض نتهم أمن رطوبتها . وقد تنفن الزارعون في تأصيلها وتربيها حتى تواد منها صنوف كبيرة المرجداً كما ترى في هذه الصورة وفي صورة كبش حقيق يجرمه الطبيع. وقد شاهدناما يغرب من فذا الكبش جرماوشكلافي اراضي الجزية المزروعة من فذا النبات في القطر المصري والنباي بجانس المدن بروت ، ولا نرى مانعا يتمام المنها و يجود في البلاد بن كافي احسن حدائق اور با وامبركا . وكبيرة لائة منها كان جود الإصلاك لا ببني على جودتو ما تم أيمن بودائما فاقا أهل سنة او اكثر صفرت الخارة وفل حملة ولم يعد لونة احر جميلاً

وزبر الزراعة بفرنسا وزراعة الشمير

انشأ المسيو نسرند وزير الزراعة بنرنسا رسالة في زراعة الشعير بيّن فيها وجوب امتداد رراعته وانتقاء التقاوي من اجود انواعه والاهتمام بزراعته من باب علي لكي تضارع زراعة الشهد النة يجود في كل الاراضي والاقالم . وسند مدة وجيزة قرّر المسيوبا لاند في مجمع العلوم العراسي انه قد تين له بالاسمان ان الشعير وضوءً من المحبوب متى بلنت حبوبة المدها من المتولد ومن تشهم ولو قطعت السنابل ولذلك بمكرت نقدم ميماد المحاد عشرة ايام او اكثر تتعد الارض في هذه المدة لمزروعات اخرى ولايخني المجمع المبادان التي تعربها الامطار باكرًا

طرينة جديدة لتقشير الرامي

لا يخفى أن نبات إلرام، فيه المباف حريريّة تفابه المحرير شكلاً ومتانة وكانت الصعوبة الكبرى في المبافق ورقد استنبط الهفترعون آلات كثيرة لذلك وكتبها لم تغير بالفرض تمامًا . ومنذ مدة أكتشف بعضم طريقة لتقفيره بنقع في مذرّب الصودا ولم تغير ها الطريقة بالمفرض تمامًا لان المباف الراحي نقل متانتها بغمل الصودا بها م تكتشف رجل فرنسوي اسعة قبال طريقة لتقديره يعوّض بها عن الصودا بهادة دهنيّة لم ينشي امرها ويقال انها سهلة جدًّا ويكن الانسان ان يتفريها ثلاثة آلاف ليبرة في مدة ساعين الى ثلاث قط وقد عبنت المكومة الفرنسوية لجمة المفص هذه الطريقة وفي مهتبدًة بها جزيل الامتام لامتداد زراعة الراحي في الملاكها في بلاد المجزائر وعلى ضنتي بهر الكرنسو

غلة القنح في فرنسا وانكلترا

سننقص غلّة القع في فرنسا هذه السنة نحو عشرة ملابين اردب على ما في نقر بركذيرين من الخبير بن بالزراعة اما نفرير المحكومة الرسمي فيجعل المقص خمسة ملا يبن اردب فقط و ومعدًل غلة القع في غرنسا خسون مليون اردب الما غلة القع في بلاد الانكليز فهد لها هذه المسنة ٢٦ بشلاً ونصف من كل فدات إي نحو اربعة ارادب وقد كانت في العام المافي نحو خمسة ارادب ونصف . وكل الغلة لا تزيد هذه السنة عن سبعة ملا يبن وخمى مئة الف اردب ، وهي اقل غلة حصلت في بلاد الانكليز في هذا الثرن فيلزم لها فوق غلتها سبعة وهشرون ملبون اردب وسناني بآكثرها من اميركا وروسيا . والمتنظر ان يبلغ ثمن الاردب في بلاد لانكليز نحو ثلاثين شأناً قبل الحصاد القادم

الناظرة والمراسكة

قد رآيها بمد الاختبار وجوب لتح مدا الباب ففضاء ترغيبا في المعارف وإيهاف المهم وتفهيدًا للاذهان . ولكن الهبئة في ما يدرج فيوعلى اسحابيه فعن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتعطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يالي: (1) المعاطر والعظير مشتقان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (٣) الما (المرض من المعاطرة التوثيش الى اتحاش ، فا ذا كان كانت الملاط عمر عظيمة كان المعترف باعلاطواعظم (٢) جور الكلام ما قل وداً . فالمثالث الموافية مع الانجاز تستفار علم المطركة

الفرينولوجيا

سيديّ الناضلين

والنارُ في احجارها مخبوءٌ لا تلتظي إن لم تارها الازندُ

النر يولوجها عام حديث النشآة طليّ المجت فارت عليه القلاقل وهاجمة طوارقي المحدثان وقام عليه الناس فيام الساق على الندم حتى صار كلما أنّى سمّا تصيبة اسهام وكلما طلب مهربًا يوقف له بالمرصاد ولات حين مناص - ولا يدح نبد راصلية ما اصاب بهواية من المطوم بادئ بدء فنهم من أثار عليه الانواء ونشرة في النضاء ها منثورًا ومنهم من اقام على وداد و وحنظ عهود و وكلل أمره من دهره شأن

فَهُو اَلْمُمُ الْدَّكِي تَعْرِفَ بَهِ قَوَى الانسان الْمَقَلَّة وإميالة الادبيَّة بل الشمس الَّي تبدد غيرم الاسرار عن ساء العلوم المعقبَّة فلا يدعي انه يعرف طبيعة الانسان الداخلَية ولكن يصف لنا ما عند الانسان من القوى المقلَّة فِيقُول هُذَا يَبل للتعبد لان قوَّة التعبد فيهِ عظيمة وذاك يبل الهب وذلك الجزاب وما شاكل وهو علم صحيح بجري على سنن طبيعيَّة كسواهُ من العلوم والعلميمة تساعده في كل حال فعينًا فسادهُ

كُنت من مدة اسرّح الطَّرف في رياض منطنكم الزاهرة وإجني الدر من لذيذ الحارم فمثرتُّ وجه ٥٢٥ من السنة الماشرة على مقالة في النرينولوجيا ابنتم بها حقيقتها وعلى ما بناها اصحابها وما يزعمونه من انحقائق الوهيَّ والنشايا السنسطيَّة وإعدروني ان اقول الكم كنم فية الامر على جانب وإحد نحيث كانت نسخ كم الظروف كنتم ترشقونها وترشقونهم وحياً رأيتم باباً للوم كنم في وجهها ووجوهم تفعونه مم ما أفل بدر جريدتكم شهراً حتى رأيت به منالة اخرى ارسلتم بها عليها (الغرينولوجا) طيراً ابابيل ترميها مجارتم من سجيل وأيت من تطلباً اوضح باباً فكاني بم يصرخون او نفرها من الملماء الاعلام ولكن لم أرّ من ردّفيها خطاباً اوضح باباً فكاني بم يصرخون او نفرها وشدل الوثاق وكاني بها نفول أهذا في النضاء حكم ولما رأيت أن من باعيم أطوّل من باعي طلقوها ومن دراعي يفصر عن شعرهم ادار بل الدائمة عليها لم ارد ان ابني يصرًا على تصديقها ولم ارد تطليقها قبل ان يجلى لدي فسادها وللذلك جنكم بها عندي ما لم أقدران اطبقة على الذهن الفائر فامحاطر المناصر حتى إذا

قلتم أذا نزعنا الفظم عن الدماع لم تجد سطحة مستويًا بل وجدنا فيو ارتفاعات وإغفاضات كانه الامعاء التي النف المح من المعلوم "أن الدماع موقف من جوهرس جوهر سنجابي اللون وهو الجزه الظاهر وجوهر ابيض وهو الجزه الباطن وإن الجوهر السنجابي هو الجزه المم من الدماع لانة مركز القوى المنقلة العلبا" فحيث كان هذا الجزه كبيرًا كانت قوى الانهار اعظم والعكس بالعكس فتى كثرت تلافيفة بزياد وينسع وحيث واد وإنسع كبرت المجمعية لا محالة . فحمال اذًا ان تكون التلافيف كثيرة ولا يكون هذا الجزه كبيرًا وإمجمهمة متسمة بسببه وإنساع المجمعية الم شيء المجمعية وإنساعها يتوقفان على ميمة المناسع المجمعية في هيئات مختلفة وتكاوين متباينة اذا صرفنا النظر عن هذه الامور

وقلتم "انكل الدين شرحوا الدماغ ودرسوا وظائفة يظهون "انج. فالفرينولوجبون على ما اظن يسلمون كل النسلم في النسم الاول من هنه الاغراض فلا خلاف هنا الا اذا كنت اسأت النبم فيا يفولونه اما قولكم "ان الفرينولوجيين بزعمون ان كل بروز في عظم الراس بشير الى نمو الدماغ المواقع تحت ذلك البروز وإلى اشتداد النبوى المتعلقة به "فلا اظن ان احد الفرينولوجيين ، لم لا بالم لا يلنفتون الى البروز فقط ليعرفوا نمو الدماغ المواقع تحنة بل ينظرون الميه وإلى هيئة المراس ويمتمدون على هيئتو كثيرًا و يعتبرونها كدليل الاخلاق فيلاحظون اذا كان المراس كبيرًا او صغيرًا اصغيرًا ضيقًا الم متسمًا وهل المجره الاعظم من الدماغ عند المنافعة المراس ذلك فقط بل يستخصون عن الاحوال والظروف والدوائد وما شكل من الامورائمي يعرفون ان لها دخلاً في علم مو بعد النروي النام يصدرون حكيم وليس شكل من الامورائمي يعرفون ان لها دخلاً في علم مو بعد النروي النام يصدرون حكيم وليس على المنورجيث رأوا بروزًا او توهمون واما قولكم "بل ان كثيرين من الفرينولوجيين لم بروا

دماغًا قط فسامحوني اذا رجعت الى عبارتي السابقة انكم كتم في الامرعلى جانب وإحد اما قولكم انزع الغر ينولوجيين بتنفي ان تزيد قوى الانسان بازدياد ثقل دماغوامج فاعتراض لا اظن اينفارون الغراف الدراغ فقط بل ينظرون الى تلل الدراغ فقط بل ينظرون الى تلم الذري معلى ما اظن يعرفون حق المعرفة ان كتارًا من اللدين كانت ادمغنم تقيلة عاشلى خالي الذكر وقضوا ولسان اكمال ينشدم كتارًا من الدين كانت ادمغنم تقيلة عاشلى خالي الذكر وقضوا ولسان اكمال ينشدم وكل من لا خير منه برتجي ان عاش او مات على حدّ سوى

وكتارًا من الذين لم تكن ادمغنهم من النقل في غاية عاشرا علماء فطاهل وماتوا ادباء افاضل فقيدوا اركان المعارف و بذاوا النهم في حب البلاد وخير العباد قلو كان ثقل الدماغ الشيء الموجد الذي يصب الحراد المنظم الشيء الموجد الذي يصب الحر لما بقول منشبنون برأيم ومصرين عليه ولكيم يعتبرون عما عن النقل ماهية الدماغ أو نوعه فاذا كانت ماهية دماغ ما من درجة واطنة وكان ثقلة عظما فلا يعتبرون الفقل جمّا والممكس بالمكس اما معرفة ماهمة الدماغ في كل افسان قامر لا انكرانه من اصعب الامور أنا يعرفون هذا من امور كثيرة محركات الانسان وحالة انسجته وما شاكل من المعرب بالمكمن بالمراقبة دماغ الانسان بكل سهولة محمّى المجاسران اقول الله يستولوجي المقبلي يقدر أن يجرّ المجواني الماهر على نوع المحيوان ورتبته اذا وجد عظمة من عظمة في هذا الامر

وقلم النه والمن الداغ الى ١٥ او ٣٦ قسا لا يؤين شي الله المن سادتي ان الشريج الهضو ابني بوطنينو فتشريج القلب والكبه مثلاً لا ينها بوطنينها وكذا تشريج باقي الاعضاء ولا اظن ان تشريح الدماغ في اي وجه من وجوه يكن ان يناقض النر يتولوجها وماكم ما قالة الدكتور منفر احد المدرجون في المدرسة الواشعونية في ماري لاند الان الدريولوجها قد ساعدت جدًا في تشريح الدماغ وهي من احسن الاكتشافات الاخيرة اللهي اكتشف من كتابه في الفريج الدماغ وهي من احسن الكريشافات الاخيرة اللهي اكتشف من كتابه في الفريج الدماغ وهي من احسن الطرق المساعف لدرس تشريح الدماغ ولي من المحام مؤرج كريندم جرّاوا لكي بظهر والدماغ والمن منافع من مدرح كريندم جرّاوا لكي بظهر والدن مضادة بين التشريح الدريولوجيا فحبطت مساعيم ودهبت انعابم ادراج الرياح والمنافع الدي يتطهر والمنافع الدين يحدون قوى الانسان في سطح دماغه المخ وهذا الاعتراض في المحب من الوجوء على الداخلة التي عدد قاعدة الدماغ الابدائ المام الاعتمان الدماغ الاباش المحبحة الدماغ الاباش المام الداخلة التي عدد قاعدة الدماغ الاباس المحبحة الدماغ الاباش المعام الداخلة التي عدد قاعدة الدماغ الاباش المحبحة الدماغ الاباش المام الابعان الداخلة التي عدد قاعدة الدماغ الاباش المام المحبحة الدماغ الدماغ الداخلة الدماغ الد

حبقة انما (ولا شك في دلك) توسعها وقد قلت سابقًا ان الفرينولوجيين بعتبرون وسع المجمجية قبلك كل شيء هولاحاجة للزيادة ثم قلم النه بروز المجمجية في مكان لايستارم ملك المجرء السنجابي المقدد ولا ازال اقول ان الفرينولوجيين لا ينظرون فقط الى البروز بل الى اشباه أخر فركتها قبلًا والجمورة السنجابي المداخلي يوسع المجمجية ولهذا ما يعتد بو الفرينولوجيون كثيرًا قلم النوى مراكز ليست سوى عظام بارزة للم النوى مراكز ليست سوى عظام بارزة المح النوى مراكز ليست سوى عظام بارزة المح الني المشاكرة بالمراكزة المناكبة بالمراكزة المواجها المنام من لا يحكم حكمة الآبيد المنوى المنام ومنهم من يري الكلام جزاقًا اصاب ام لم يصب ولهذا لا اظن احدًا من نحول الفروة المنام المنتقد بسب بل ذلك تعبين من الغرينولوجيان عين عضلات النك في المردة والهورة كاعضاء انتخر بسب بل ذلك تعبين من يعيم من الغرينولوجيا المها وعلى كل

فأكل ازهار الرياض أريجة ولاكل اطيار الفلا نترنم

أما من جهة النراغ الذي في الجبهة فوق العينين بتليل فلا شك بوحود وتحت سمانو حمينة ادراك الذوات والوزن واللون انما هذا النراغ لا يضع هذه الاعضاء تحت ظلمات الخفاء والمستقصي عنها بخبط محبط عشواء في ليلة نفلبت فيها الانواء ولا يهدم اركان الغريبولوجيا في خال من الاحوال فان الفرينولوجيين عرفوهُ وعرفوا ان تحنة مركز بعض الاعضاء ولذلك درسوء ومجثول عنة البحث المدقق خَّى ان اصغرهم صار يدري بندار هذا الداغ في اي شخص كان فقد لاحظوا أن لا اثر له في ألَّذ بن هم تحت سن البلوغ وإنه اصغر في النساء ما هو في الرجال لسبب نحافة بينهنَّ . وهو يعظم في البالغين جدًّا وخصوصًا في اصحاب البنية التويَّة كانجباءة ولابطال وما شاكل ولذلك لا يُغنى على الفرينولومي عظم هذا النزاغ بنظره الى البنية كا لايخفي على الطبيب حالة المعدة بالنظر الى لسان المريض قال الدكتور قُوْلر الفرينولوجي الشهير"ان هذا الفراغ لا بوجد في الاشخاص ألذين لم اصوات حادة جلَّة تسمع بكل سهولة وتميز بكل صراحة (وإن وجد فصغير جدًا) وإنه كبير في أَلَّذِينَ مُ عَكُسَ ذَلْكَ وَقَدْ نَحْصَتَ الوَقَا مِنَ الْجَاجِ الَّذِي كَنْتَ احْكُمْ بِهَا عَلَى عظم هذا الغراغ العظمي فكنت اراها مطابقة لما كنت اقولة" وعدا عن هذا كلير فان هذا الغراغ العظَّى لا يُعطِّي الاَّ قليلًا من وظائف ادراك الذوات فهل نترك كل علم النر ينولوجيا لاجل هذا النيء الذي لا يذكر في علم من اعظم العلوم وإنفها . فان كان ذلك كذلك يجب ان تطلق كثيرًا من العلوم الَّتي يدخلها قضايا مبمة كهذه مثل الطب والفلك وغيرها ولا اظن ان ذلك يباح لنا قبل ان تراق دماه الاقلام في ساحة الحجة والبرهان ثم تركم البحث العلمي وانتم المالمجت العلمي وياحيدًا هذا السهل الذي لاتجد الذينولوجيا مرنعا بسول تقبل ما يأتيها منه من السرّاء والفراء فان انتها السرّاء نقول لما "اهلاً وسهلاً وسوحاً" وإن انتها الفرّة نقولها في "حيثة يدي عليّ وما جدة على الحوى" هذا اقوم قوام وسوحاً على النرينولوجيا وهو المناها الما تتوكّا عليه النرينولوجي الذي يقار محمية اوفساد ها الما الذكارة وقوال «اف من كانت فاسدة ، قال الذكتور قوار «اف حقيقة كلامي كنت اسدها على الوف من المروس التي فحصها » اما ما فلتمون ولا خني على ان الدماغ مركب من اعضاء عديدة ولكل عضو وظيفة قائمة بهنسها وهذه الاعضاء علية نواد عقول نينازع في نيذان الحياة والفلمة الذنوى وهذا اظفة كافياً ليري كيف ان اعتماء الخريب في عضو الخريب كيف ان اعتماء الخريب في عضو الخريب فيهم عظياً كان على ما اظن (ان لم اوّك عاعمو الادراك والتعقل قويًّا جدًّا عضو المنزية في ميدان المحياة فهم الفوي الضعيف وتسلط عليه حتى صار يدبره حسب الموائق منازع في ميدان المحياة فهم الذين عضو المنزيب كان اكبر واعظم فتنازع افنام الذي كان عضو التشريب كان اكبر واعظم فتنازع افنام النائي الاول فجرو من وقل حدة وإدخالة في ما عنو والمناك في يد الاقوى بوثية من المائة في ما عنو والمائة في ما اعن وإلله في يد يدولوجيًا ماهرًا أو عالًا والمناك في يد الاقوى بوثيتو من الماؤه . هذا ولوكان الفاحص فرينولوجيًا ماهرًا أو عالًا مدقيًا على المذوى علم المؤيًا على المؤيًا علم المؤيًا على المؤيًا على المؤيًا على المؤيًا على المؤيًا على المؤيًا على المؤيًا عامرًا أو عالًا

وآخر ما خيم بو المقالة قولكم "مثنا أشهر الادلة على فساد علم الذريتولوجها ولكن الذي بري نفسة لرجل من علماء الفريلوجها مجدانة بصف لة قول المفلك ولا دية وصفا قريبا من المفينة حتى يخرج من لدنة منتما الخ وبنيم هذه المعرفة على علم الفيزيوفيومها ولنر في هذا ان ما فعلة الدكتور فولر في هذا العلم ما بجور العقول ويدهل الخواطر فنفس هذه الاعتراضات كانت تصادفة وكثيرون من العلماء كانوا مجادية و بناقضونة بها فكان يدفع جهم بالمحجج وبرها بم بالبراهين أنما من يعلم على بعض اعالو فليس لقسوى امر من أمرين اما ان يقول أن الدكتور قولر رجل هبطت عليه آيات الساء وبيتنانها وقد تزلت المعرفة عليه ننز بلا فيغرما بجبن بالثاني احرى فان الاول ذو بناو يعيد وها كم بعن من العلوم المترق عليه ظنى ان التصديق بالثاني احرى فان الاول ذو بناو يعيد وها كم بعن من قال المتجزئ عليه ننس هذا الاعتراض : قال الجبيب على هذا انك اذا ذهبت لاي سجان و شعمان المسجونين يقول لك بكل صراحة ان الدكتورين سبرزم وعلى كانا يذهبان الى السجون و شعمان المسجونين و عبد و عزيران عن كل مسجون لاي سبب سجون وإن شئت فاني انا اذهب معك الى الى اعبر من الدور و عزيران عن كل مسجون لاي سبب سجون وإن شئت فاني انا اذهب معك الى اي سبس الودن و تغيران عن كل مسجون لاي سبب سجون وإن شئت فاني انا اذهب معك الى اي سبس الودن و

والحبرك عن اي مسجون كان لاي ذنب سجن وإكاد اقول لك اني لا اغلط في واحد قط وإن انكرت ذلك على فعند الامخان بكرم المره او يهان فهيا بنا وأسر معك بعصابة فاضعاعلي عيتي وإفحص امامك أيا شنته كا مدفحصت امام غيرك اناسا كثيرين ولم اغلط في وإحدمنهم (وهنا يقدم شهادات عديدة من محلات عموميَّة تشهد له بذلك ولا اذكرها خوف الاطالة) فقد تحصت في هذه المدينة (بلتيمور) اناسًا كثيرين (ويذكر امها كثيرين منهم) وكلت اصَيْب في الجبيع ولا ازال مستمدًّا لانحص آيا كان تحت ابه شروط" وإظن ان هذًّا الرد يكني ليبرهن أن الفريدولوجي لا تعمد على الفيز يوغنوسها ولتتصور ذلك حميقيًا فهل إطابق الحال باتري بسندل النيز بوغنومي على طبائع الانسان من النظر الى وجهد وهيئته وحركاته فينبنك بلاخلاقه وإطواره وجمع صفاته انما من ابن له ان يخبر اذا كان في المرء قرة لادراك الذوات أو حنظ الصور أومعرفة أمجم وأنَّى لهُ أن يدري أذا كانت يوقَّقُ الوزن والتلوين ومعرفة أبجهات والعدد والترتيب والتاريخ والتوقيت وما شاكل فانكان يدري بهذا كلو فها الفريمولوجيا الآ النيز بوغنوميا وما الفريتولوجيون سوى النيز بوغنوميين ومعاذ الله

وبالحنيقة أن ما يورده الدكتور فولر من عجائب الآيات وغرائب البينات مَّا يذهب بالعقل دهابًا ويمدل على جانب الشك تنابًا وإن "عتم لي غاني اورد من الشواهد التي كان يعميب في كلَّ منها ما لا يحصي . نكيف ننسَّر جميع هذه الحوادث اذا وضعنا علم الفري ولوجيا في حَبَّرُ النساد انها لمشكلة لأولى الالباب

هُذًا وقد تجاسرت سادتي على ما لا يُؤمل تجاسري عليهِ وعرّضت ننسم _ لما لا ادري بمثاهُ ولا افهم عنى الجرأة عليه وإسقطتُ ننسي لما يقال لي يو انك لا تدري ولا تدرسيه بانك لا تدري وقد كان في نيَّتي وتشهد التربية أن أضع كلامي كله في باب المسامل عنافة ان بظن اني قدمتُ لنزال به أكون مناظرًا لكم معارضًا في كلامكم ويبن الله اني لم اقصد سوى ازالة ما في فكرى من اليتين في هذا العلم ولم ادر على اية صورة اعرض افكاري بخصوص الشك في فُساده كما نجلو ُ لدى عباني الى ان اتَّت في الصورة انَّني ترويها مستفنرة عن دُنها لِديكم وعلى كلُّ فعاد الله ان انسي لكم فضلًا او احجد جميلًا

سعيدعبدالله يار وت

شتير ﴿ المتنطف ﴾ تأخّر ادراج هذه الرسالة الى الآن سهوًا وسنجيب عليها في الجزء التالي ان شانه الله . مستقبل زراعة القطان في الفيوم

ان النَّطر المصري وطن الزراعة كخصب ارضِهِ وَالنَّيْوم جَزٌّ منهُ وَالذِّي يزرع نِها من انحبوب النول وإلقنع والشعير والذرة والبرسيم وإنحلبة والسمسم ومن غيرها القطن والكتان. وأرض النيوم على الخصوص متوسطة الخصب فألا تصح فيهاكل هأن الاصناف ومها حمّت زراعة اي صنف منها فانها قد لانفي بما هو مضروب عليها من الاموال الاميريّة لرخص المامها فضلاً عن عدم كسب النلاح منها ماعدا صنف النطن فانة متى التنت الزارع الىزراعزو حسب توانينه المعروفة من حرب وري وغيره اوفي اموالة وربح منة صاحبة ربحًا وإفرًا ولذلك زادت زراعنة عامًا فعامًا إلى أن بلغت في السنة الماضية اربعين الله فدان فكان المحصول من هٰذَا اللدر ماية الف قنطار بفرض التنطار ماية رطل مصري . فاستبشر الكلُّ بالخير الدائج ومنذ اقبلت سنتنا هذه كان الأمل وطيدًا بان نتكاثر محاصيل هذا الصنف نظرًا لوفرة زراعند الني قاقت. زراعة السنة ألتى نبلها نجو خمسة وثلاثين الف فدان ولكن اتى الامر على غير الامل اذ المنظور أن ينقص محصولًا عا قبلها خو عشرة آلاف قدماً رومُنَّا النقص من الافراط في تكثيركيَّة المزروع ومن التفريط في ريو اما الآن وقد رأَّى سؤ خديرينا المعظم وصاحب الدولة وإلافبال رياض باشا رئيس وزارتنا الجديدة ان يلقيا مقاليد هذه المديريّة الى المازم النشيط صاحب العززة لطيف بكسلم الذي ثفنتة العلوم وحنكنة التجارب فاستبشر الاهلون من هٰلَا التعبين الحميد لما سبنج عنهُ من إحكام سبل الري للتوصل الى الغاية المقصودة التي هي انتشار زراعة القطن وإصلاحها النيوم أبرأهم رمزي

انجمعية الخيرية العلمية ببندرالهطف بالمحمودية

اقبل البعض من الافاضل والاعبان على انفاء جمية خيرية علية بهندر العطف والمجمودية لمساعدة النفراء وإنتفار المعاف والمعلوم وقد عقدت جلسنها الاولى في ليلة 11 التوبر المجاري وانخبت لها حضرة الدكتور المبارع عبد الرحمن افندي انسي رئيساً وحضرة عبد الله افندي رشدي نائب رئيس وجضرة سكاروس افندي ابرهم كانباً وحضرة النافل الشنخ عطيه مجد امير صدوق وقد شرعت هذه المجمية في مقدة اعالها بانشاميدرسة لتربية وعهديب ابناء هذا المبدر وضواحيه وعينت يوم 10 نوفير القابل لافتتاحها والامل وطلد ان تأتي هده المجمية بنوائد عيمة فنسأل لها النجاح والتوفيق ان شاء الله 1.1 المبعية المبدة وتنمي ان نفقي آما له في ظل المحضرة المحديرية النفيمة

باب الصاعم فوائد شقى في صناعة المعادرين

(1) تقسية حديد الصب (الزهر) بد امزج رطلين من انحامض الكبريتيك النئيل واوقيتين من انحامض النيترك بعشرين رطلاً من الماء واحم انحديد الى درجة الحمرة الكرزية وضه في هذا المزيج فيصلب سلحة شديدًا

(٢) صقل أكعديد وتبييضة به صب عشرين اوتية من الانكبول المركو (٣٠ في المنة) على ١٪ الاوتية من كلوريد الانتبين ودرهم ونصف من الررخ الابيض الناع ودرهم ونصف من حجر الدم النظيف وإترك لهاماً المزيج على حرارة معدلة مدّة وحركه جدًا من وقت الى آخرتم ادهن به قطع اكمديد بعد تنظيفها فيلصق بها قدة وقيلة بيضاء لاسعة من الانتبون والرابخ تحفظها من الصدإ

(٣) تلدين الفولاذ (الصلب) بد دق عظام البقر وإمزجها بقادبر متساوية من التراب وشعرالبقر ولجبلها بالماء وإطال الفولاد بها وضعة في بونقة وغطها ببونقة أخرس واربط الانتدن بسلك بعدني وإطلها من خارج بالطون ثم احمها بالندريج ثم بردها في الرماد فيوجد الفولاذ ليناً كالنماس ويمكن نقشة مثلة

(٤) لم المولاف (الصلب) محديد الصب (الوهر) جابرد الطرفين اللذين ثريد لحبها حتى يطبق احدها على الآخر تمامًا ولا يبني بينها خلاة وإحمها الى درجة الحمرة الكرزية ورش عليها بورقًا والصني احدها بالاخر بسرعة وإحمها الى درجة "التعليق" وإضطها ضفاً شديدًا بدون تطريق فيلصق الصلب بالزهر

(٥) مَرْجِ لِتصليب الفولاذ (الصلب) بد اسحق للاثين جرّاً من كربونات البوتاسا وثلاثين من مُح البارود الني وللاثين من مكلًس حوافر المقر وجرّاً من العميم العربي وجرّاً من الصبر وخسة عشر جرّاً من مُح الطعام واحرّج هذه المواد ممّاً مزجًا جداً ورش منهاعلى الفولاذ وهو يحتى الى درجة الحمرة وعلى المحديد وهو على درجة البياض فيصلبان كثيرًا

 (٦) مزيج للم المحديد الزهر بالمحديد الزهر * امزج جزئين (وزنًا) من المبورق وجزًّا من الماه إغلها على النار حَقى تَجَمَّدونتصلب وحيها نبرد اسحنها ولمزجها حالاً بثلثي انجزم من برادة اتحديد الزهر اتخالية من الصداع أحر الطرفين الذين تريد تحمها الىدرجة الحمرة ورش عليها من هذا المزنج والصفها وإضربها ضربات خفينة بالمطرقة فيلتصفا

(٧) ستى المبارد * اغلِ الفراو والحجر في المفهور وإضف اليها من ثم انخشب والملماجين واعجن المزيج وطين المبارد به وذرّ عليها مسموقًا مؤلفًا من حنانة الفرون واللم والحم ثمضها في اناه مملوه بالرصاص الذائب وذرّ على سلحو مزيجًا من كربونان البوتاسا والصودا اوالطرطير لكي لا يمكاسد وإترك المبارد في الرصاص الذائب من خس دقائق الى لمان حسب سمكما ثم غطمها في الماء البارد

(٨) سقي الفولاذ (الصاب) بالشمع به يسقي النقاشون وعلة الساعات ادراتهم على هذه الصورة : يحبون الاداة الى درجة المياض ثم يفرزونها في شمع المختم الاحرو يتركونها في ثالية من الزمان ثم يفرزونها في مكان آخر منه ويتزعونها من هذا ويفرزونها في مكان آخر آخر وهام جرًا الى ان تبرد ولا تعود تلفل في الشمع ، والاداة المستمه على هذه المعورة يمكن انحفر بها على النولاذ المسقى على هذه المعورة يمكن انحفر بها على النولاذ المستمى بطريقة أخرى اذا عطت بزيت التربينينا

(†) حاظ المحديد من الصدا * أضف خسة أوافي من الماء الى اوقية من الكلس المعدد من الكلس المي وامزج الكلس بالماء جيدًا ثم اتركه هي بركد وأرق الماء الصافي عنه وامزج هذا الماء بربت الريتون حتى بشند قوامة فليلاً وادهر المعديد به وابقة بالورق نجينظ زمانًا طويلاً بدون ان بصداً

 (١٠) نحاس اصفر شدید النماسك * یصنع هذا یا النحاس برج ٤٥ جزءًا من المحاس الاحمر بستة وار بمین جراً من النونیا و پیشترط فی النحاس والنونیا ان یکونا خالمین من النصد بر والرصاص

(۱۱) تأوين أتحديد والفولاذ باللون الاررق عد ظف الفولاذ بالكلس جياً واصناة ثم امزج تمانية المجراء من زبدة الانتيمون وثمانية من المحامض الميتريك المدخن بستة عشر جزًا من المحامض المريانيك رويدًا رويدًا لئلاً يجمى المزيج حوّاً شديدًا . ثم ادهن الفولاذ بهذا المزيج بخرقة وإفركة جيدًا بتضيب اخضر من السنديان حَقى بصبر بالمون المطلوب (۱۲) تلوين أمحد يد والفولاذ بالمون الرمادي حاصل النولاذ واسمة بمزيج من ثمانية اجزاء من زبدة الانتيون وجزئين من المحامض الكبرينيك وإذا لم يظهر الملون على ماتريد فاضف الى المرتبع نقباً قبلة من المحامض المفصيك

(١٢) تلوين الفولاذ باللون الاسود * امزج نمانية أجرامين زبدة الانتيمين باربعة

من المحامض الكبريثيك وجزئين من المحامض المنصبك وإدهن النولاد الصنيل بهذا المزيج مرازًا كذيرة حَتَّى يسود

خبغ الريش بالماون الإسود

ينرك قصب الريش بكربونات الامونيا بدون ان يلمس بالبد قبلين ظاهر وتزول المادة الزيتيَّة منه . ثم يوضع الريش في مذرَّب الصابون السخن ويفسل بالماء البارد حَقَّى بزول عنهُ كل اثر الصابون ثم يوضع في مذوّب خنيف من الصودا وإذا أر يد صبغة بالون السود بذاب رطل من الصودا في غانين رطلامن الما م لكل غاني اواقي من الريش و بعض. المذرَّب قليلًا ويوضع الريش فيو مدة ٢٦ ساعة ثم يرفع منة وينسل بماء فاتر ويوضع في سائل من نيارات اكمديد ثقلة ٧ بومه و يترك فيو من خمن ساعات الى ست ويغسل بماه بارد . وتصنع نفاعة من رطلين من خشب البقم ورظلين من قشر السنديان (الانبركي) وبوضع الربش فبها وفي فاترة وترفع حرارتها بالتدريج والربش فيها الى أنّ شخن جيدًا ولكن لا نصل الى درجة الغليان . ثم يذوب ثلاث أولق ونصف من كربونات البوناساً في ١٢ رطلًا من الماء ويزج المذرِّب بثاني اطفى من الزيت الى ان ينشر الزيت فيه جينًا وبوضع الريش في هذا السائل و يخرج منة ربشة ويعلق بقصير على حبل في غرفة جافة وتربط الحبال كلها بحبل وإحد وتحرك به ذهابًا وإبابًا حقى يجف الريش وهو يتحرّك ولك في صبغ الريش باللون الاسود ان توسسة اولاً بزيج مركب من رطل من الزاج واربعة من الثنب الابيض و١٢ رطلاً من الماء ، يوضع الريش في هذا السائل ثلاثة ايام متوالية ويتألب فيو مرارًا في غضونها ثم يغسل بماء غي ويفلي رطل من خشب البقم ورطل من مسحوق خشب النسنك في خسة ارطال من الماء وترشح و بوضع الريش فيها الى ان بسود جيدًا ثم بفسل جيدًا بماء بارد و يجنف و يغرك باليدين مع قليل من الريت

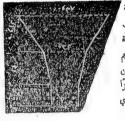
اصلاح الريش بم قد يطرأ على ريش النمام ما بجمده ويكسره فيماد الى حالته الطبيعيّة بأن بوضع في الماء الغالمي مدة دقيقة من الزمان ثم بوضع في ماء فاتر مدة طويلة فيزول التجميد منة وبعود الى حالة الطبيعيّة

تلبيس القطن وإلكتان بمذوب انحرير والصوف

اذب اكبرير او الصوف في الصودا الكاوي وادهن بو النطن او الكنان ثم غسلها بماء محمض بالحامض الكبريتيك وإشطفها جيدًا وإنصرها وإصبنها حسبا تريد والمنسوجات الحمرية والصوفية يكن دهنها بمذوب الحريراو الصوف فتزيد بهاء

بابُ الرياضيات

حل المسئلة الهندسية الطبيعية المدرجة في اكبرّ التاسع وجه ٦٦ ه من السنة الثانية عشرة



لاجل حل هذا لمستناة نجعك اولاً عن المساحة المحجبيّة للاشكال المتكرّنة منها الزجاجة اعني المخجبيّة للاشكال المتكرّنة منها الزجاجة اعني الماء الملازم وضعافي الزجاجة ونجعث نانيًا عن حجم الكرات العشر المطلوب وضعا في الزجاجة وعن كيّة الماء التي تخرج عندوضعا في الزجاجة وعن كيّة الماء التي تخرج عندوضعا وتجمل طرمرًا للنسنة الفقريبية بين المحيط والقطر ثم نجري في العمل هكذا

مراء ٢٠٢٠٠ . ٢٠٦٠ . ٢٦٠٠ (١) مساحة حيم الخروط الاوّل ط

(772. +712. +714. ×714.) [7) -- los = 4 léged l'élége

112. XY. ". (7) and 5 * A Mudelis

ويجمع هذه الممادلات الثلاث ثم بانمام الترقية في اعدادها وحجمها ممّا يكون لنا ٢٥٧٧ - + ٢٠١٩ + ١١٨١٠ - ح اي احجم الكلي للزجاجة -

ط ع ط ٤ ط وبالاختصار والمجمع ابضًا لنا

(٤) د ٢٨٤٥ ٢٨٤٥ - ح وهذا المقدار هو حجم الزجاجة اي حجم الماء

اللازم وضعة فيها

ثم نبحث عن حجم الكرات العشر المطلوب وضعا في الزجاجة فنقول ان حجم الكرة المواحدة التي قطرها ٢١٠ كما في المسئلة هو ٤٠٠٠ ٤٠٠٠ . وبضربه في عشرة يكون النانج هو مقدار حجم الكرات العشر المطلوب وضعها لحايضًا مقدار الماء الذي يخرج من الزجاجة وهو المطلوب الناتة

تنهيه * نتج معنا أن قطر قاعدة الاسطوانة - ٤ . *. وقطر المخروط الأكبر ١١٣ . وكسور فكيف نفس في الزجاجة كرة قطرها ١٦ * ذلك ما لم ينبه عليه حضرة السائل فاقتضى الاشارة الميد

مهندس عديوان الاشغال

حل المسألة الهندسية المدرجة في المجرّم الليامن صحيفة ٨٠ ٥ من السنة الثانية عشرة

لذلك نقول انه على حسب الغرض يكون المحدب ه - 7 وعليو فالبعد ه و - 7 وعليو فالبعد ه و - 7 والمو فالبعد ه و - 7 والمود ابفار أبيل المهود هو الوترب وكان طوله بساوي نصف المختلف المذكور اي 7 7 / (وذلك لان المائد كور قائم إلزاو بة ومتماوي المسافين) ألم لومدد ناس د حتى يقطع اب في نقطة ل فمن المخلف الرد النائم الزاوية المعلم منه الضلع

المست الواهام الروي المستوم من السلم الدم 7 وعليه فالبعد ل ساوم إساويه لدم 7 وعليه فالبعد ل ساوم إساويه لدم 7 وعليه فالبعد ل ساوم إساويه دم 7 أو الخاد ال المدر حدم 6 أكاد الله من ذلك متفاجهان وفيها البعد حدم 7 الارتباء ودم 7 أن فن الناسب الهندسي هرم : دط : "هو : دويكون دط - 7 6 أقل الرجة الذي هو : دل المناسب المندسي هرم : دط : "هو : دويكون دط - 7 6 أقل الرجة الناجة والمناسبة وح : وهم : احم ط - 7 1 أقل المعد المناسبة والمناسبة والمن

الناصة مسألة حدوية

قصد العدو اربع تلاع حريَّة فلما هاج الاولى ارسٰلكل من الثلاث الباقية عيماكر لنجديها بندر ما فيها فارتدعتها وهاحم الثانية فانجديها بنيَّة الفلاع كذلك وهكذا حَتَّى ارتد عنَّ الرابعة واخبرًا كانت القلاع الاربع متساوية في عدد العما كرفكم كان في كل منها اولاً وآخرًا

عبد الله المنوري

171

مما لة رياضية

الكورة (لبنان)

كرتان من الذهب نصف قطر الواحدة منها اربعة قراريط ونصف قطر الثانية خمسة قرار بط أذبناها مع كبَّة غيرمعينة من الذهب نحصلت منهاكرة نصف قطرها سنة قراريط فكم يكون نصف قطرالكمَّة النير المعبنة الَّتي أُضينت البها انا جعلناُها كرَّةً فربر شحاده

[الْمُنْتَطَّف] لذَّكَّر الرياضيين بالمسألة النلكَّية المدرجة وجه ٥٠٧ من السنة الثانية عشرة فان حلها لم يردعلينا حَتَى إلان

بابُ تدبيرالمنزل

قد نخمنا هذا الرئب لكي ندرج فويركل ما مهم اهل البيت معرفته موخ تربية الايلاد ونديير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة وتصوذلك ما يعود بالشع هليكل عائلة

الاستعام بالماء البارد

كثيرون برغيون في الاستمام بالماء البارد ولا يقدمون عليه خوقًا من أن يشر بهم • و يسألونك تما أذاكان نافعًا أو مضرًّا · وقد يكوننافعًا أو مضرًّا حسب استعداد المسخم و يعلم ذلك مًّا بأتي

يقال الليام انه بارد متى كانت درجة حرارته ٧٠ بهزان فارمپيت او ٢ تا بهزان ستنفراد. وفعل مُنَا اكْمَامِسكُن ومضعف اذا افام فيو الانسان، دقطو يلة ولكن اذا افام فيو برهة نصيرة جدًّا فاذا كان نافعًا له احتر جدد عال خروجه من الماء وإحرَّ سطحة وإرتفعت حرارته فوق ما كانت عليو قبل نزولو فيها لما وشهر براحة وقرّة وإذا كان مضرَّ اشعر ببرد وتعسوالمحطاط

قاكمام البارد بضرًّالَّذين يتمون فيومدة طويلة والَّذين يبردون و ينعبون بعد الخروج منة واو اقاموا فيو برهة قصين- و ينفع الَّذين بقمون فيو برهة قصينُ اذا شعروا براحة وحرارةً بعد الخروج منو

وعكن ان يثال بوجه عام ان اكبام البارد ينفع اقوياء البنيّة جيدي الصحة ويضرُّ الشيوخ والضفناء والذين بهم امراض شديدة ولا سيا امراض الكلية

ومن الناس من لا مرض بم ولكتم ضعاف بسبب كنة الدرس والاشغال الفلية او النيام الطويل في الميت وعدم الرياضة المؤلاه يجدون مننعة في الحام البارد وكذلك المصابون بالارق والاضطراب المصبي والنيض والزكام المزمن والسمن الزائد وسوم الهضم وضف الدورة فالفالسان كل مؤلام يتنعون بالحام البارد اذا اقاموافيه منة قصيرة وفركوا ابدائم جبدًا بعد الخروج منة حتى تنتقى الدورة الدموية فيه وماه البرا المح انفع من الماء التراح ولاسما اذا كان الاسخام في البحر نفع لات تغيير المناظر بالذهاب الى المجر يترة العلرف و يرجح الانسان من المهوم

ولا ولى بالمستم في البحران يغوص في الماء دفعة وإحدة لا ان يخوضة بالتدريج التلابصمد

الدم من اطراف السلق الممالطيا و يحتقن فيها . وإفضل الاوقات اللاسخيام في الماء البارد قبل الظهر بساعة وقبل الدوم . ومدة التيام في الماء من خس دقائق الى عشر للاولاد وه ادقيقة للساء واكثرمن ذلك قليلاً للرجال . ولا بدّ من فرك البدن جملًا بمد الاستخام بمنفقة خشنة ثم يلبس المستحرثها به ويشي سريعاً مسافة قضيرة كني يتحرّك دمة جميدًا وإنا شعر بضعف بمد الاستجام فيمس بو أن يتناول فجانًا من المقاي السخن او النهوة ثم بعبث عن سبب ضعفو لممائج

صحة العائلة من صحة الزوجة

قال النهير الدكتور وتشروضن ان اقوى الاسباب المانمة للامراض اهتمام الزوجة بصمة المائلة ، فان الهواد النتي والطعام المجيد المفذي وترتيب الاوقات للاغال وتنظيم ما في البيت حَتّى ينتزّه الطرف بروّيتهِ – هذه الامور تشفي كثيرًا من الامراض المصيّة وتمنع ضيق الاخلاق وّتبه الذهن من المخمول

فاذا كانت الروجة او ام البيت كما يلقبها المجرمانيون منعبة مضطربة الافكار استولت الكآنة على اولادها وقلقوا قلقاً شديقًا وتدمّر زوجها من النيام في البيت وطلب الملاهي والكانات وكثيرات من الروجات بهنهمن اشد الاهنام بالرواجهي وأولادهن ويملن انسمن وغلمان انسمن أن الزوجة لانفوم بواجاتها نحو زوجها وإولادها ما لم تنكر على نفسها الراحة . وهو رع فاسد مفر لاهما اذا أنعبت نفسها كثيرًا ظهرت نتائج تميها وضعها في زوجها وإولادها ويقال ان افضل الاطباء للعائلة الراحة والفذاء والسرور ولكن أكثر الزوجات الاستمدن على مؤلاء الاحلياء فترى المواحدة مهمي تواظب على اعال بينها ولو خارت قواها وإعباها الصداع ولا نبالي مها أكلت زاعة ان اقل شيء من الطعام يكنها ونأكل طعامابسرقية ولاتكاد تفرغ منة تتى نبض لاعبالها فقده المحارج الدين بل ان الاعمال فقدها للدعو الى المراحة بعد الطعام والراحة تدعو الى المزحة لان الانسان لا يستطيعان المراحة على المالم يكن من الكري مرتاحاً مسروراً

والزوجة في المحافظة على صحة العائلة ولكن كيف تستطيع ذلك. وفي لاتحافظ على صحتها · قال الشهير امرسن الصحة الله كل شيء ويجب أن تفتدى بكل نفيس والمرض وحثن مفترس بأكل كل ما تصل الهوينة ولو من اولاده

يستان من جهة الزوجات الفليلات الثرة اللواتي يلتزمن ان يعلن بايديهن ولما المنريات او المائنات العمل غنجًا ودلالاً فيعدمن صحيمن وراحين بثلّة العمل العضلي وبالمجلوس امام ماثدة اللعب او امام السيكارة والنارجيلة وترك اولادهن الخدام ليتعلموا منهم الاخلاق الذميمة ومن لو انتهن الى بيومن ولولادهن وعلن بمض الاعال المضلَّة لوجدن في ذلك راحة وسرورًا وجادت صحنهن وصحة أولادهن

يقال ان الليم انجري كثير في جوار بكين بالمين ولكن اهلها يذوقون مرارة الموت في

المنتاء لشدة البرد وقلَّة الوقود . وهم مع ذلك يعلون أن الفم المجزئ كثيرعندهم وقريب منهم ولكيم يخفون استراجة من الازنس زعًا بان استخراجه منها يليها في اضطراب شديد فتنقلب الدنيام وتغشف الارض بسكامها . فا اشبه جهلم بجهل الدين يعمون اولادم او اصحابهمين العلم وللطالعة زعًا بان العلم يقودهم الى الضلالة والكفر - او يجهل الآباء وإلاجات الذبن يحرمون بناتهم من نور العلم والتهذيب زعًا بان ذلك يفضي بهنَّ الى مطالعة التصص الفراميَّة ويكاتبة الشبان ومفازلهم وما اصدق من شبه الجهل بسموم الامراض نقتل صاحبها وتسري بالعدوى الى من ﴿ حُولَةُ حَنَّى لاتبقي ولا تَلُـر

كان هلول من اعظم اسانلة العبرانيين وإسمة بينهم اشهر من فارعلى عَلَم يحتى الآن . ويقال انهُ مَنى بتليله بضرب بهِ المثل في الكسل نحنهٔ على الاجتهاد مرارًا فذهب حُنْهُ سدى فاخذهُ يومًا الى وإدي هنُّوم خارج القدس وإراهُ بركة قد اخضرٌ مِا وها بالطِّمالب وكثرت فيها الافاعي والديدان وفاحت منها الروائج انحبيثة وقال لة لنجلس هبنا فاجابة ليس هبنا يا مولاي أما ترى روائح الموت تتصاعد من هذه البركة . فقال صدقت فاعلم أن هذه في حالة النفس في الكسلانُ . ثم ساريه الى حقل قد تركت ارضة بورًا وكثر فهي الْقوك والحسك فقال لة الظر الى مُنَّا الحقُّل فان تربته في غاية الجودة تنبت احسن النبات بالحراثة والاعتداء ولكن لما أُمِلت لم تنبت الا رديّ النبات ومكذا حياة الكسلان . ثم اخذهُ الى واد قد اعتمّت المجارة

وإخضرت بالمزروعات مروجه وترت عيونة وبسنت ازهاره وإنواره وغردت اطياره فقال لة وهذا يشبه حياة المجهد . فنفس الكسلان قرارة اقذار الفرور وإلآثام وحياتة منبت الملاسد والمضار وإما حياة المجنهد فبهجة للكون ومنافع للبشر

قفل الأم

قال الحكم لا برى الرجل عجزهُ وقصورهُ الا متى جلس مجانب سرير ولده وهو يبكي بصرح وإمة غائبة من البيت

يثال انه تبارى مصوران في صناعة التصوير فصور احدها عنقودًا من العنب واونه فاشبه المنتود العليمي حَتَّى أنَّ اطبار الماء رأته ووقعت طبه وشهد له كل من رآه بكال الصناعة والانقان.

ولما رأى الآخر ذلك اخذ قلة وصور على لوح صورة صغة من الترطاس على زوابا ماصورة اربقة مسامير وعرض اللوح على المصور الأول وآلذين حولة فقالط لة ارفع هذه الورقة المحرة وأرنا ما الذي صورته تحتياً ولما ارادوا رقعها اذا هي صورة على الخفية فحكم لله بالسبق لان ذاك خدع الاطيار بتصويره وإما هو نخدع خادعها

اخار واكتشافات واختراعات

منادها ان الدكتور المذكور اكتفف طريقة لتطعيم الحيوانات فتمتنع على المواء الاصفر . وبيان ذلك إنة أكتشف أولاً أنه اذا مرسم المواء الاصفر في جسم الجرد المعروف بالخنزير المندي بالنطعيم ثم نقل منة بالتطعيم ايضًا الى الحام زاد عننًا وشدَّة بتكرار انتاله من حمامة الى أخرى حَتَّى يصير دم انجام ا خيرًا سازعا فاعيث اذا حننت حمامة صيخة بنقطتين منة فقط ماثت من سمة في ٨ ساعات أو ١٢ أ ساعة وإذا حقن ختزير الهند بها مات شيخ زمان اقل من ذلك

تماكتفف ايضا انداذا اخذها السر الزعاف ورباء في مرق يعتذي بوثم احي لة في مدينة أودسًا بسمي الدكتور غالبا | المرق الى درجة ١٢٠ سنتكراد مدة ثلثي ساعة

الوقاية من المواء الاضفر قرانا في الففاءجر يدتنا الطبيّة الشرقيّة وليني الجرائد العلميَّة والطبيَّة الغربيَّة نبأً أكنشاف طالما تمتة الننوس وتشوقت اليه المسامع والتلوب ألا وهو اكتفاف علاج يقطع دابر الهواء الاصنر ويمنع عن الناس شرَّهُ وضرَّهُ وإملنا ان يكون مُلَا النبآ مقاربًا للصدق الذي لا مرية فيه فقد ستمنأ من الدعاوي الفارغة التي ادعاها الاطباء بملاجه وشفائه بلا جدوى وعلى غيرطائل وتحرير الخير الذي نحن بصدده أن

بستور الشهير تلا في جلسة ٢٠ أوغسطس الفائت على المجمع العلى الفرنسوي مقالة لتليذ

أكنشاف المهركا

المساحة المحلولة المطالبا بمني اربع منة حدة على اكتشاف كولمس لامبركا لا ينصب تقال لكولمس ولا بالزينة والزخرفة الباطلة بل مجمع موّلناته وخريطاته وتاريخ حياته وطبعا كلهاطبمامتنا وقدعيلت لجداللهامها المحل رئيسها كورتتي رئيس لمدوسة التاريخية وسنكون بلغات هذا العمل من مال المحكومة في والد النحل لذراعة

أنساحد العلماء كناياً في الخمل بين فيو ان جودة الناكمة نتوقف على الغل غالباً فان زهرة النفاح مثلاً لا يتكون منها تناحة جيدة ما لم بزرها الخمل ويائح اسديتها اكنهس فان لعّ اربعاً منها فقط تولد منها تفاحة ضعينة نستط حالما تعهشبها الرياح وإن لم يالح منها شيئاً بهست ولا يتحويد منها تفاح وهذا بما يجعل تربية المحل ضرورية في جميع البسانين تربية المحل ضرورية في جميع البسانين

أرثني فتح ترقة تحرق ايطالبا من مدينة فانو شرقًا لك كاستر غربًا طولها ۲۸۳ كيلومترًا وعرضها مئة منر وعمنها ۱۲ مترًا وقد قدّرت نظامها بخمس مئة مليون فرنك الذهب في انججر الكلمي

عرض الاستاذ ليدي على مجمع العادم الطنيعية بنيلادلنيا حجرًا كلسيًا نيو شذرة من الذهب للطبيعي وهذه اول مرز وجد فيها الذهب في امجازة الكلسية

الآالسرالذي افرزنة في حياتها فانة لايبقي على شدتو الأولى بل بخف تأثيره عما كان قبل الاحماء. وشاهد ذلك انة طمّ خنزير الهند بار بعة ستيمترات مكمبة منة فاغنضت حرارتة بدر يجا ولم يست الآفها بين ٣٠٠ و ١٤٤ ساعة من خنزير الهند ولم يست الآبيد حقيد بائني عفرستيمترا "كمبًا منة . وثبت ألا بالمقتدار دفعة الغرسة من الخاربة الذا المتدار دفعة

حَنَّى بُوت كلما فيو من الجراثيم الحيَّة ولايبقي

سلمنة ولم يتضرّر به وزد على ذلك انه يتنع على السم الفديد الذي لم تتغل جرائية بالاجاء فاستنج ما ندّم ذكرة بالابهاز انه اذا طمّ البفر بالمستنبت المجلم الذي تتلب جرائيم المم منة الدم منة بالاجاء كما سبق ثم اصابهم المملة الاسترام المعنوين بالمجدري من المجدري نفسو هذا و بطن بعض الاطباء الن هذا و المطعم الا ينع من المواء الاصغر الأ منة الحطعم لا ينع من المواء الاصغر الأ منة الحطعم لا ينع من المواء الاصغر الأ منة الحطعم لا ينع من المواء الاصغر الأ منة

وإحدةً بل دفعات متوالية في ايام متوالية

تصبيم د يمنع من المود اوطنر الإ مان قصيرة ثم بزول تأثيرة ويظن آخرون ان غالبا متسرّع في حكم وسنرى ما يكفنه لنا الاستقراء وتكرار التجارب شفرل في ٢٠ امن عموم

شغرل في ٢٠ امن هموم دخل الاستاذ شفرل الكياوى في السنة المنة وإلنالئة من عموم ولم يزل منمتعًا بالصحة وقادرًا طي العمل

روايات غريبة

روى برهاف المنهور انة رأى فتاةً على جسما انتفاغات كالظروف او الاباريق الصغيرة ينصب منها الدم عُزيرًا ثم تدل فينقطع نزف الدم متها ولا يشاهد عليها اثر ولا لدية بعد ذلك

وروى المسروبورتفل ان الدكتور مس الاسوحي رأى جارية ابنة ثلاث وعفرين سنة يسيل الدم من اماكن عدية من جلدها كلما غصّبت او تأثرت عواطها بُوْثرما ، ثم ينقطع ولإيظهر على جلدها تمزيق ولاتشريط ولاادني اثر يدل على خروجه مع انهم نحصوة بالنظارات المكبن . ولما شاع ذلك عنها قصدها الناس من اطراف البلاد ليقتنول ما سعوم عما فكانت كلما طلبوا مهاان تريم كيف يسيل لتظاهر بمخاصة بعض من الوانفين حولما حَتَّى يتحرك فبها الغضب فيسيل الدم من جلدها حَالًا . وبلغ امرها ان صارت كُلَّما وجُّهت انتباهها طرادتها الى ذلك يسيل الدم منها على الرالتوجيه . وروى الاطباء النقاسالدين بعثوافي امراض الجلدر وإيات عديدة كانقدم وعللوا حدوثها بتأثير العقل في انجسد

وروى المؤرخون روليات كثيرة شبيهة بما ذُكر : من ذلك ان فتاةً من المتعبدات القانتات من اهل بلجكا كان الدم يسيل كل يوم من ايام الجمعة من جانبها الايسر وظهر تدميها وظاهر وباطن كنيها وجينها ومابين | وثلثة وخمدين وإولم ولدسنة ١٨٦ ا وآخرهم

كتفيها . ولماشاع خبرهذ • الفتاة قصديها لجنة من اطباء بلجكا ونحصتها نحصاً دقيقاً فتعتقب ذلك وإثبت أن دمها يسيل من الاماكن المذكورة لنفسو يوم انجمعة من كلُّ اسبوع مُ ينقطع في بقيَّة الايام وإن سيلانة ابتدأ اولاَّ من جانبها الايسر ثم من نفط في قنا يديها وباطن كنيها ثممن ظهر قدميها وآخرالكل من جبيها . وكان بعتريها حينتذ غيبة تيند في قبل الظهر باريم ساعات وتنتي بعدة بست ساعات فترى في اثناء المشيد صلب السيد السبع على ما جاء في الانجيل فتصف صليبة ولباسة وجراحة فيجنبو الايسر من الرالطعنة وفي كنيو وقدميومن اثر المسامير وفي جيينو من اثراكليل الفوك وتصف الواقنين حول صليبه من التلامذة والنساء الباكيات واليهود والجنود كأنها ترى كل ذلك مرأى العين وإسم هذه النتاة لويزلانو وكانت ولاديها سنة ١٨٥٠ وذكروا انهاكانت ضعينة البنية عليلة المزاج مرضت حَمِّى قاربت الموت فتناولت القربان ثم شفيت سريعًا بعكُ وما لبثت ان نالت الففاسخَتَى ظهرفيها ما ذكرنا من تُفتح الجراح وسيلان الدم ورؤية الروى

ورو ولكثيرًا عن اناس منعبد بن سالت دما وهم من جراح تغضت من نفعها في اجيابهم كاكنهم وإقدامهم شبيهة بجراح السيد المسيح على الصليب وبلغ عددم عند الاحصاءمثة سنة . ١٨٥ وفي لوبز المتقدم ذَكرها فَإَكثرهم من النساء

تعب الآلات
 لوقال النجار ان ازبیل قد نعب من

البقراو قال المعلاق ان الموسى قد تعبت من المعلاقة النجك منة السامعون وقالوا ان فلاتا ممل المعلمة في الكلام و يتعلق باهداس المجاز لانة من سمع ان الكلات والادوات نتعب كالم المدرس كما المدرس ال

كانميرانات و وكن الاختبار يشهد ان هَأَا هو الراقع : اسأل انحالاتين فيقولوا لك ان المواسي تكلُّ بايدينا من طال عليها العمل حَّى لاتعود تملق مها سناها ودقتنا حدها فنضطر ان تتركها ايامًا ، ثم نستعلما بلاسن ولاشد فقلن

كانها لم تكلِّ قط، وكذا يقول النجاريين وغيرهم من الذين يستعلون الآلات الناطمة بل قد قال بعض المبندسين الآلات المجارية قد تحرن كالدول، ولا تعمل علما ما لم تتركها

تحرن كالدولب ولا برهة من الزمان

قال الباحيون ولعل ذلك بمدث في الألات من نفير في تبلورها بطول العمل فاذا تركت مخمي تعليم ما كانت عليهمن التبلور عادت الى علما . وقال الخبيرون مها كان السبب في نعب الآلات فتى شعرت الالة عادة بيدك قد تعبت فاتركما ولا تعد البها

حَتَّى تستريح

محارق الموتى

ذَكَرْنَا غير من أن أهالي أوربا جعلوا

بمودون الى عادة الندماء وفي حرق المرتى بدل دفنهم في النراب . وبوجد اكآن من هان الحمارق عمرون محرقاً في ايطاليا وواجد في بلاد الانكليز وواحد في جرمانيا وواحد في

سويسرا ونمو سبعة وعشرين في اميركا بشر صابون

ينال امم كفلوا في الولايات المخدة باموكا بمرًا نقذف الماء خاليًا وعلى وجهوز بدُّ وغثاء كثير فيوخذ الزبد و يوضع في الهواء "فجيد و يصير كالدلفان والمظلمون انه مزيج من القلي والبورق والزيت الموجود في اراضي تلك النواجي وقد عرضوة على معمل صابون شهر في مدينة شيكاغو فحكم يجودتو. فان كان

ذلك صحيًا فبدر معامل الصابون بخسارة كبين الجيوش الاوربية

كان هدد المجنود في المجموش الاورية سند 137 ايام السلم ١٠٠٠ ا ١٦ اجبندي وكانت وايام المحرب ١٩٠٠ اجبندي وكانت المالك تنت يوعلو من نقل نقاعها ثم تلت هذه السنين سنو السلام التي لم يحدث فيها الآحربان عظيمتان فبلغ عدد المجنود الاربية المم السلم التي الاورية المم السلم التي المربة المما المرب

قثلى الانيون

يغال ان لافيرن يُنتَّل عنه وخممين النّا من اهاني الصين كل سينة

الشاميّة وكان قد حلّ فيهاعل الرحب والسعة ولقى من اهاليها ما هو جدير به من التحلّة 15 X1.

اجرة اللبو

دعيتمذام باتي المثلة الشهينة الىبونس ايرس قصة ولإيات ارجتين لتمثل فيها اثنتين وثلاثين ليلة ودُفع لها عن كل ليلة الف ومثنان وخمسون جنهك أنكليزيا وأعطيت ايضا سها من الدخل. فن من علماء الارض يربح في سلتوما تريحة هذه المفدة في للها

أنتخب جناب صديتنا عزتلو الدكتور غرانت بكعضواء وسمالجهم العلوم والفنون في لندن وإنتخب الضَّارفيةًا في مدرسة العلب بألجراحة فىفيلادلنيا ورتبة الرفيق رتبة شرف تعطيها بمض المدارس العليا لأنجب تلامذيها او الذين يتبغون في العلوم والننون . فنهنُّ حضرته بهذا الأكرام

انسنا بلقاء العالم الخرير والكاتب الشهير الاستاذ الشيز ميد عبدو قادمًا من الديار

مسائل واجوبتها

الهما هذا الباب معد اوّل انشاه المنطف ورعدنا أن تجيب نيه مسائل المشتركين الني لا تفرج عن دائرة بحد المتعلف ويشارط على السائل (١) إن يض مسائلة باسمو وإلتابه ريمل إقامته امضا وإضما (٢) إذا لم يرد السائل النصريج باسموعند ادراج سوًّا لو فليدكر ذلك لنا و بعين حروقًا تنوج مكان اسمه (٣) إذا لم ندرج السوال بعد شهروت من ارسالو الينا فليكرّر أسائلة فان لم نبرجه بعد شهراً عر نكون قد إجلنا السبب كافيد

السيب في علم البغال

يو ان السبب الحقيقي غير معروف والمفلنون انها لما كانت تناجًا بين المهار والفرس كانت اعضاه التناسل فيها جامعة لاوصاف من النوعين مجيث لم تعد تصلح للانتاج الأنادرًا فقد روى بعض المحنقين ان بَهَالًا انتجت نتاجًا في اسبانيا وغيرها

(١) النيوم - أبرهيم افندي رمزي . ما هو حجيم الحيوانات من اصول قليلة العدد وإنحال انيا اذا استنتجنا حبوإنين مختلفي النوعكان انتاجها عقبها فكيف بصح قولها مع ذلك وما الذى نقولون في هٰلَنَا الشان

چ ان اقوال العلماء في ذلك كثيرة وإشهرها قول دارون وملخصة أن الفقر لايكون على درجة وإحدة في كل الانواع فمنها ما يتنج نتاجًا قليل العفم ومنها ما نُتَّتِع نتاجًا معتدل (٢) ومنه قالت طائنة من الفلاسنة ان أالعنم ومنها ما ينتج تناجًا شديد العنم مجسب

النراء وتصلل ، ثم تكسى بفراء النذهيب وهو يصنع مرس الترابة وشمع العسل وزلال النيض وتصنل حيث يرادان يكون الذهب

لامعًا. ثم تلبس ورق الذهب

(٥) ومنة . هل من ماء لحفر الزجاج

بچ ، ان مدرّب ابحامض الهيدروفلوريك في الماء به فر الزجاج . تنطُّ فرشاة في ما ثو وبرس بهاعلى الزجاج ويكرد الرسم مرارًا

فيوِّثر في الزجاج ، ولكن ذلك فليل الشيوم - في الاستنمال للكنار مئة استعالاً ان مجفر الزجاج ببخار الحامض الفلوزيك وهو يستحضر بوضع جزئين من أكمامض الكبريتيك وجزء

و یکسی الرجایج شما و برسم علیه ما براد و بنزم الشمع من تحت الرسم فقط ثم بعرض على المغار الصاعد من الوعاء الرصاصي فياكل البخار الزجاج في ساعة اوساعنين .ثم ينزع ما بني

من الثمع عن الرجايج بواسطة زيت

من النلاسار في وعاء مرب الرصاص .

التربشينا قيبتي الرسم تحفورًا عليه (٦) اسيوط ، سرجيوس افندي پاسيليوس ، ما في المادة الفوارة الَّتي تشيرون البها في الصنمة ٤٦٤من المجلد الثاني عشر عند الكلام

على اخذاه طعم ماء المجر وما هو مقدارها يج . في شترات المنازيا اونحوها امامندارها فلم يحدّد وبما ان المراد اصلاح طعم ما ، العجر

من ذلك انه كلما قربت الانواع بعضها من بعض في الطبائع والصنات قلَّ العقر من تناجها وكلما بعدت زاد. وهٰلَا الحكم ايضًا يتمشى على اصناف النوع الواخد قالمتقاربة

كرنوس نرعين متفاريين او متباعدين فيؤخذ

يسهل نتاجها ونناج ولدها أيضا والتباعدة أ والبلور يعسر فيها ذلك ولَّاكان حكم الانهاع هٰذَا العمر على الاصداف ايضًا لم يكن هناك مانع من عد الاصناف انواعًا قريبة او الانواع أصنافًا

بعيدة ومن عنبارها كلها نتاج نوع وأحد فقط (٣) ومنة من انواع القطن نوع طويل السوق إورا تأنشبه اوواق الصنصاف وإزهارة كزمر النل البلدي يكث فيالارض سنالاثة اعوام الى اربعة وتبلة ابيض شديد اللفان

كالحرير ويسميه البعض بالقطن الحريري او المندي فيا اسمة وكم يساوي ثمن القنطار متد ج اسم فلا البات العلي Gomphocarpus fructicosus, T. وهو زرع لمجرّد الرينة

ولايستعل قطنةلشيء فلانظنانالة ثمنا معينا (٤) دىياط ، س ، كيف تعل براويز المرايا وتذهب ي ان تنصيل ذلك يطول وسنفرد

للندهيب مقالة في باب-الصناعة في الجزم

التالي ان شاء الله ﴿ وَنِعُولَ هَمَا قُولًا وَجِيزًا ۚ قضد العلم لا العمل ان البراويز تصنع اولاً من المنشب ولمحوبرثم تدهن وجوهها بالغراء الدائب. وتلبس بالطبائير المزوج بمذوّب | فتضاف بالتدريج الى ان يصطلح طعم الماء

المنتطف راجيا الوفوف على الحنينة ي ان ما سمعتومٌ عن سخونة الماء صحيح فحامات طبرية مشهورة منذ قديم الزمان وهي وإقعة على ساحل بخيرة طبرية وتبعد لحو الصف ساعة عن مدينة طبرية الى الجنوب منها وماه الحامات شديد السخونة حَتَّى أنَّهُ لا يطاق عند اول خروجه من لبعد فيبرد بسيرًا في انجام قبل الاستجام وقد قاسواً حرارتة بالثرب ترفيجدوها ٤٤٤ درجة بقياس فار ديست (۲۶۲سلتكرات) وماسمتيدوعن الرائحة الكبريتية صحج ايضًا . وهذا الحامات تنفعضماف الاجسام ومن بهم علل روماترمية ولذلك يتصدما العاس من كل اقطار سوريَّة وخفوصاً في شهري حزيران وتموز (١٠) وبنة ما دولة حمو الشياب أن حب الصبا الذي يظهر في وجوه الأحدّاث ج الفسل باء كولونيا فاذا كان شديد التعيم فيمصر ختى تخرج منة الماذة الدهنية الني فيه ثم يدهن بمحلول كلوريد الزئبق الكنيف وبنسل بالماء الحار تكرارًا وإذا احرً وإزمرٌ وكان الذي سكيرً اوجب امتناعة عن السكر. وإذا اشتدت حالة كثيرًا وذلك قد يحدث وجب استفارة الطبيب في امرو. انظر وجه ٤٤ من السَّنة الثالثة من المنطق حيث تجدكل ذلك بالتفصيل

-(11) المنصورة . احدالمفتركين . من مفتى

نميع ملوحتها اذا مزجت باتربهيا ي قد يكن اصلاح الاراضي اللحة اذا جرت عليها المياه العكرة كمياء النيل وقت النضار زمانا طويلاحتى ترسب عليها طيقة طينية صائحة للزراعة ثم بزيادة المياء المذبة عليها تذوب الاملاح وتغور فيها. ولكن لا توجد مادة كياويَّة تصلحالاراضي الملئ وله وجدت لتعلّر استعالها من باب تعاري (٨) طنطا النواجه غليل قرداحي ، ينسب

المفض المجز في تملن هذه السعة الى المعلش

وآكنا اغذنا معدل العطفات والمروي

(٢) ومندهل الاراضى المائحة الواقعة على

شاطء البحر الاحرصائحة للزراعة لوتيسر

وجود الماء الغذب فيها وما في المواد التي

فوجدنا هاسواء وعليه فليس العجز سالعطش قاذا تظنون سبية پچ اننا نشكرفضلكم على توجيه الافكار الى هُلُمَا السَّوَّالِ المهم وبما أنهُ لا يَدُّ من الموة وف على آراء الخبيرين في فن الزراعة فهو معروض على حضراتهم ليتحنونا بخلاصة آراثهم (٩) الاسكندرية . روفائيل افندي ابرهيم لزيونا . بلغني انة يوجد حمَّام في مدينة طبريَّة ، أَوْمُ سَمْن . من اصل نبعو وله واثحة كوريتية وهو مفيد للصحة والبعض مخوفونني موراثمنه الكبريية ويتولون انةشديد الضرر اللاث سنهات أصبت بوجع المعدة والبواسير وإنة لا صحة لما هوشائع عن سخونة ما توفقصدت

ولم نطلُّع حَتَّى الآن على نقرير منصَّل بعدها ولكن رأينا في الجرائد الاميركية والفرنسوية ان هذه الترعة ستفتح لمرور السفير. يعد نحم سنتين او ثلاث وذلك مجمز ماء المد فيها بأغلاق من اكحديد ويدوم العمل في تعميتها وتكون نفقاته ما تأخذه على السفن المارة فيها . وسليين ذلك بالاسهاب في الجزء النادم (11) دمياط ، حسن افندي رياض . ما هو اللك وبزرة وقشرة ولوصافها ولين وطنة وما المانة يج اللك صمغ تسيلة حشرة تشبه الدودة من إنواع مختلفة من الشجر ، وهذه المحشرة يلصق ذكورها وإنائها بلجي اغصان الأشجار ولننبها فيسيل منها عصار صمنى تغتذي يه وتعيش نيو. فني أكتست خراغيب الانجار بهذا الصبريجيهما الناس وبضوبهاني الماء السخن فيغل الصمغ عنها فيعركونه وهو في الماعا لمذكور ثم يخرجونة و پجللونة و يضعونة في أكياس من النطن انجافي ويدنونة من نار الفم بحيث لا تحترق الاكياس ثم يبرمونها ويمصرونه فيخرج من مسام الأكياس ويستقبلونة على الواحرقيقة من الخشب فيجف ويجمد في المواء ثم يكسرونه فيحصل من ذلك ما يسمّى قشر اللك امابز واللك فهو ما يتحات عن اغصان الشبر بتأثيرالر باحفيها ويتساقط تحتها فيجمعة الناس عن الارض و بسمونة بزر اللك و ينيعة التجار

ونعسر على الهضم من جراء ذلك فاشعر بتعب بعد الأكل والكركرة كثيرة في بطني ومعها تعشر التنسس ولا اقدر على التنوط الا بسهل او محندة فهل من علاج لي ۾ نظموا آگلکم في مدتو ونوعه اي کلوا اربع مرات في النهار اوخساً وليكن الأكل كلُّ مرة تليلاً مغذياسهل الهضم ولا تستعلوا المشاهل بإاكمتن بالماء البارد وخففها شرب الدخان او اقطعوم واستعلوا الرياضة كثيرًا وقللها شرب الادوية! (١٢) ومنة عل من وإسطة لترجيع اللوزتين الى اصلها بدون قطع چ اَذَا نَصْفَهُمَا كَثِيرًا جِدًّا فَلاَبِدُ مِنْ النَّطِع ولاَّ فتعودان الى اصلها بالغراغر الغايضة كذوب كلورات البوتاسات (١٣) مصر ، المعية السنية عزتلو محيّد صادق بك : وجدنا في العدد الأول من السنة الثالثة عشرة سوَّالاً يهم العموم عن ترعة بناما وقد اجبنمان جوابة مندرج فيمقالةموضوعها ترعة بنامًا في الصفحة ١٦٠ من السنة الماضية وحيث ان الزمن الذي وضعتم فيه تلك المقالة هوغُيرالزمن الحالي والتبرعة المذكورة كل يوم في شأن فنرجوكم ان تفهدونا عن الزبن الذي يتم فيهِ حفرها وعا جدَّ بعد كتابة المقالة الذي إشرتم البها ي ان المقالة المذكورة في خلاصة اهم التقريرات التي وضعت الى اوإئل سنة ١٨٨٨ | بهذا الاسم، وموطن اللك سيام وإسام وبرما

(۱۷) الاسكندريّة ابرهمافندي اصم. عند اشخص عروه 2 سنة ينظر امام عيد الين خيلاد مثل الديارة المالية الديارة المالية المرادة المالية المرادة المرادة المرادة والمتعال الحولات ولا بد من اخد رأي الطبيب في استمالها والاعتاد عليه في المتمالها والاعتاد عليه في المتمالها والاعتاد عليه في المتمالها والاعتاد عليه في الممالجة المناصة

(۱۸) الاسكندريّة. سليمانندي مخائيل حباره . أحنيق انه يوجد محل نے القع بانكاتبرا وكم مقدار العجز وهل يوجد محل في غيرها

ج انظررلى غلَّة انسَّع في انكلترا وفرنسا في الصُّفة ١١٨ من مُذَّا الجره

وبنفالاومالابار وكمثرة برد من بمباي بالهند ومن يغووسيام وإما المانة فقناف باختلاف المكان والزمات والجميد والرديمة فاساً لول عن ذلك الحجار الذين بيمونها

(١٥) ومنة هل من كتاب لحل الاساء الاصطلاحيّة مثل كلوريد كذا ومكلس كذا وكد بونات كذا انخ

و تجدون تلسير ذلك في كتب الكيمياء انظروا شلاكتاب مبادىء الكيمياء للدكتور فان ديك

(١٦) ومنة هل من اسم آخر للكوتا برخا
 ج ان بعض المامة يسمونها منيطاً كما
 بسمون كل مادة مثلها نقبل المدولمطل

باب الهدايا والنقاريط

كتاب النجوم المشرقات

في تدبير المسكونات

هذا كتاب فريد في بايو قريب من طلاً به يتكم عن مساكن الناس من حيث الاماكن إلى تبني فيها سواء كانت في سهل اوجبل او بقرب غاية او بحر او بهر ومن حيث مواد البناء وشكلة رنوافذة ومن حيث المعامل التي بجب ابعادها عن بيرت السكن كعامل النشاء وإلمارود وإلدراء وإلمامض الكبريتيك والنشادر والقلي والمورق والملدانغ والمسامخ والاناتين والاسواق الذي تباع فيها الملابس القديمة . وفيه كلام مسهب في الممنففيات والسجون والمراحيض والموت المحقيفي والظاهر و بعض الادراء كالسكنة والصوع والهستيريا والانجاء والاختناق وبلي ذلك كلام مسهب في الفصول والاقالم وإلماً وإلهاً والهواء وما يفسدها وبعد لهاً فصول في مساكن اكبولمانات الهنافة من حيث شكلها وبناؤها وتطهيرها . وهومئة ونمانون صلحة مشحونة بالفوائد التي تشهد لجناب موّلنو البارع رشيد افندي غازي كاتب رديف طرطوس المقدم بكثرة الاطلاع وبانة تحرَّى جمع ما تمرُّ فائدته وتبقى عائدته وهو مثل كل كتابانو في المقطف قربب المأخذ جزيل النام وقد طُبع في مدينة بيروت سيَّة المطبعة الاديَّة الشهيرة فلموِّلنو الفاضل مزيد الشكر على هذه النحفة النفيسة

قصة اليهودي التائه

ترجها من النرنسوية نجيب انتدي ايرهم طراد

آلف هذه الاصة اوجان سو الكاتب المنرسوي المشهور فذاعت في الاقطار وتُرجحت الى اللغات الاوربيّة وكثير غيرها من اللغات المنمدنة وتزاحم الناس على قراسها لمبلاغة همارتها وغراية حوادية وحدية وحسن السلوبها في الوصف والتمثيل وجلالة مغزاها وسمر غايتها وغير ذلك ما يدل على قرّة فائنة في النقد والمخيّل والاستنباط، ومدار بحثها على طغمة المجزو بت وطموح بصرها الى مال عائلة ذات غيى وافر وكل ما فيها من الحوادث والوقائع وهي بوضوع كذة بيين اعال المجزوبت وتدبيرهم واهنامم في مصالحهم اوضح تبيين حتى لفد قال حكيم من المكاه ان بلايا الدنيا كانت على المجزوب على المبدوي الثائه اللالة الارباع

وقد النزم مترجها الهام صدق النرجة حتى راعى الاصل في بعض الاماكن الى ما ورا *
الممتادونصرّف في غيرهامجسب ما يوافق احوال البلاد ، وبلاكان هذا الكتاب برضي كارهي اعال المجزو بعت يسود محيم فرأينا ان لا تغوت قراءته الغريفين ، اما الهميون فليعلموا ما بقولة الكتبة المعدودون و ينفضوا اقوالم دفاعًا عن المجزو بيت واما الكارهون فليطلعوا على قلبل من كثير من الاسباب النمي تحمل الحا النضيلة وإنحدية على مقاومتهم وإشهار دسائسهم

مياه حلوان الحارة

هُذَاكَتِبُ بالفة الفرنسويَّة في وصف طوان من حيث موقعها المجقرافي وباأوها المعدلي ونفع الاستمام به لففاء الامراض العديدة وحسن الاقامة بها للنفة واكتساب العافية وتاريخها المديم والحديث وحَّاماتها وفنادقها ومنتزهاتها وقصر سموَّ المخدبوي فيها .وهو مصدَّر بصورة المحضرة المخدبويَّة ومزدان بصور ورسوم كثيرة وقد النزم طبعة الموسيو هلنزل مدير حامات حليان

المقنطف

الجزم الثالث من السنة الثالثة عشرة

اكانون الأوِّل (ديسمبر) سنة ١٨٨٨ = الموافق٢٧ ربيع أوَّل سنة ١٣٠٦

السيكوفز يولوجيا او النلسنة النزيولوجيّة

مَن نتَّع ارتنا الانسان في معارج البمران ونللهم مداركه في مطالب العلم والعرفان. رأى المعنل ادوارًا بهض فيها. ويتطاول الى كنف الضوامض فيصيب منها الشيء المسير ثم بشجرر مَدَّةً ويُخسر عِدَّةً وبلبث حبًا من الدهر غافلًا خاملًا الى الى يتيض له الله ما يوقظة من غنلاتو ويحرّكه من سكاتو فيشبّ وينهض وينوت اكمد الذي يلغة اولًا ثم يُخسر ويتفاعد الى ان يتهاً له العهوض مرةً أخرى وهرّ جرّا

وَطَهِو ترى انهُ بِعدُ ان خَبَتْ نَارَ اللّهِمَةُ التي اضَرَمُها افلاطون وإرسطو تَأجَّج سعورُها في ايام النارايي والغزالي وإنن زهر وإبن رشد . ثمّ خَبَتْ حق كادت نتطاق ولبُّتْ كذلك الدان اضرمها ثانية دكارت وليبنتز وكنت وغيرهم من فلاسلة الدرَيْن الماضيَّن . ودارَ طلها الدورُ تخدت ثانية ثمّ حادث في هان الآيام فاضطرَّمَتْ والمضرون لها الغزيولوجيُّون والانتولوجيُّون والانتصاديُّون وغيرهم من الله بن بنط العلمِّ على العمل وأنبط المحفائِق النلسفية بالغبرية والانجيان

والناسنةُ من أوَّل عهدها قد اتقسَّتْ الى قسمينُ قسم داخلي مدارُهُ شرائعُ العَفَل المُنِيَّة فلي ما يشعرُ به الآنسان من ننسو وقسم خارجي مدارُهُ ما يراهُ الانسان في غيرو وفي بنيَّة انواع انجروان مَّا يدخل تحت موضوع الفلسنة . ولكنَّ الفلاسنة المنتقرِّمِن قصرواً مُعينم على النسم لاوَّل وقلمًا خاضوا في الثاني . وإكنّ فد انتلبَ لامرُّ فنرى هَمَّةَ العَمُلُم والفلاسفة الهدئين مصروفة الى النسم الثاني وإذلك يُطأنى ءايو اسم الفلسفة الحديثة

وَآنِينَ فَنُونِ الطّمنة الحديثة الذي المعروفُ بالناسنة الغريولوجَّة أو السيكونويولوجَّا فان قضايا هذا الذي كادت تُعدُّ مِن الحقاتِين المُقرَّة ، ومِن أَمَّ سلحثِهِ تحديد مراكز النوى المثليّة وحنيقة الوراثة وتناشجها والتديم المنطب والشعور المردوج ، وهي عين المباحث التي وجَّهنا الإفكار اليها في صفحات المنتطف مرازًا كثيرة والتي نرى النزاء الكرام شديدي الاهتام بها والملك رأينا أن نلقيص في هذى المثالة بعض ما أنصل الدو الثلاسنة المباحثون فيها فعقول

اعتقد الفدماه من عصر ارسطو أنّ الدماغ مركز المغلل ولكن لم يُدكّر أنّ احدًا ماوق تمين مركز الفوى المغلّمة قبل الشهير غلل زغم الفرينولوجيين فانه عَن لكل فؤه من الفوى المغلّمة والادبية مركزا محدوثاً في الدماغ ولدّي انه يمون ما للطر الى ظاهر المجميه. وقد أهمل مذهبة الآن ونحجت طيو عناكب السيان لائه لم يقو على نار الامخان . ولم يستيد منه علم الللمة شبئا الآ تسبه مغاوميو الى المحت عن وظائف الدماغ المنهنية وبهين مراكز الفوى المغلّمة عن والمناف المنهنية وبهين المروع المدينة المهونات المدوى المغلّمة على الاسلوب العلى المحديث الملوب الامخان في ادمنه المهونات مركز الدائلة مركز ها في المجوه السنياني من الدماغ وحدّدت بعض المراكز محديدًا كركز الداكرة على المواجعة ومركز النواء ومركز الكنابة ومن ثمّ علم السب الذي لاجلو يفقد بعض الناس قرة العلى ولا يفقدون قرة النواء ومركز الذاء ومركز الناء مون ثمّ المواجعة ومركز الذاء ومركز الناء ومن غرة النواء ومركز الناء ما طراكز عديدًا وينقد ومن ثمّ علم السب الذي لاجلو يفقد بعض الناس قرة النطق ولا يفقدون قرة النواء ومركز الذائرة على المناء ومن ثمّ علم الناء من شفاء بعض الأفات المقلّمة بدائة موسون بعض المفاوظات ولا يسون غيرها ويقد المناء من شفاء بعض المادج من ذلك فواعد لانقد من الدماغ او بازالة ما طرأ عليها من الماطروح، ما استفاد فن المعلاج من ذلك فواعد لانقد من

وحى الآن لا يُعلَم كيف تحصل ملكة اللغة وكيف تحقط المدركات في الدماغ ولا ما هو نوع الناثور الذي بهدت في دقائق الدماغ حلى قصل للانسان منه الملكة او تلك ولكن قد تهدت الشّهل الى بهنه المسائل كلها ويّس يستطيع ان يمكم باستمالة حلّها ، وكأنّ النزيوارجين جغرافيون عيّول مواقع المبادان وحدودها وأوصافها الطبيعيّة ولم يملموا شيئًا عن كيفيّة نكوّهها الى ان قام المجدود وأراحل الأسنار عن محيًا المحقيقة فظهرت كالنهس في رائعة المهار، وأن نوجها نفو المالة يقوم بن علماء هذا العصر وفلاسائية من نسبتهم الهالدن يؤوجهين نسبة المجدولوجين

الى الجفرافيين فنمرف كيفيَّة ارتباط النفس بانجسد حق المعرفة

هذا وقد ذكرنا في الجلد المرابع، ن المتنطب في الكلام على وطائف الدماغ وفي الجلد العاشر في الكلام على تعدَّد الذكرة اكثر مائرف الى هذا العهد من مراكز الجنوى العليّة، وسنعود الى هذا لمانوضوع في فرصة أخرى لان مجال المجت لم يزل وإسعا ولوكنيت. لاكتشافات غير كثيرة

المجت الثاني حنية الوراثة وتناتجها وهومن المباحث التي طرفتها الطلمة اتحديثة للوقوف على كه الوراثة وإفعالها. ومن الفريب ان الفلاسنة المتدون الهلوم وعدّى الانسان شخصًا مستفلًا لاعلاقة لله بوالدّية ولا بالادم و رأيا فعل الوراثة المجسدي ولكيم لم يلتنموا ان تأثيرها العلى ولم يجنل عن نواميها مع امهم لم يجهلوا ان المجسد يؤثر في المبتل و وقد شيت الآن ان جسد الانسان هو صورة اجساد اسلانو وتنجية ما طراً عليم من الطوارئ التي كنيت بنتهم ، والمرجح ان عتلة ابضًا هو صورة اجساد اسلانو وتنجية ما طراً عليم من الطوارئ التي كنيت بنتهم ، والمرجح ان عتلة ابتها هو صورة عقولم والحلاقة صورة الحلاق، وشولك قواة المقالة في ظهورها بجسب ما طهرت في اسلافه من قديم الزمان ، ولا يكنيا المخوض في هذا الموضوع الان فذك في هذا الموضوع الان فذك في هذا الموضوع الان فذك في هذا الموضوع الله عليه المناسبة المناسبة المناسبة عليه المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التي المناسبة الم

المجت النالث النتوم المفتطسي وهو من اغرب المباحث والمجنها وينتظر منة كارما ينظر المورة من غدم من المباحث المحديثة وقد كانت جرئوبتة تمعروفة من قديم الرمان . وما الصورة الني اظهر فيها بحمر الآصورة خرافية ملتفة من درهم من الممانق وقعطار من الاباطيل فرفضها العلماء في اوّل الامرالا بان عليها من سياه البطل تم تحصوها بنار الامحان فاحترى زينها وطهر جودها وعلم أن التنوم المنطب عالة طبيعة نقوى في بعض النائي لاسباب واجدة أو مرضبة حق يمكنك أن تؤثر فيهم قابرًا عقلًا بستولي عليم زمانًا طويلًا وقو تشفيهم من بعض الامراض المصعبة أو تقور تشفيهم من بعض الامراض المصعبة أو تقور في الخلاقم وآدام هنتومها اذا كانت معوجة أو نموجها اذا كانت مستقية . وما يؤثر في النائج الاروة وإيمكم فانك وما يؤثر في الليل المنظر لم ببعد أن برى ذلك المناس بعيد أن برى ذلك المحان بعيلي ويا المحان بعيد أن برى ذلك المحان بعيلي وادا قديمة أو شيئة سيزوره في الليل لم يبعد أن برى ذلك المحان بعيلي ويا محان بعيد أن برى ذلك

وهذا الانتياع المنابي قد يكون سبرًا لساع اصوات لا وجود كما الآفي تخيلة سامها بل قد كون سبرًا لظهور آفات جراحة في المجيد كما يجدث للذين بنطل نهم الرفادة البسهطة فعل الحرّافة اذا افتعط انها حرّافة . والارجح ان الروايات الغربية الني ذكرناها في باب الاعبار في الجوء الماضي هي من هذا النبيل . ويدخل في هذا الحجث مشألة حرّية الارادة ومشولية الانسان وقد المبهمنا الكلام عليها قبلًا في مقاله ،وضوعها "هل الانسان حرّ الارادة"

الجمث الرابع ازدواج الشعور. وهذا ايضاً من الماحث المبليلة التي تجمت قيها الناسفة النرولوجة وقد افردنا له مقالة بخصوصة في الجلد المحادث عشر موضوعها التهدد المعلل وطرفنا هذا الموضوع ثابة في الكلام على عنادع النفس في الجلد الفاني عشر، وقد استنتج بعض النلاسفة من المحوادث الكثيرة أن في الانسان للمهن المحوادث الكثيرة أن في الانسان للمهن أو وجدانين احدها بنعل في الميقطة أو في الصحة والآخر بنعل في المنام أو في المرض وقد يعلم احدها ما يدركة الآخر وقد لإيملة. وهذا المنرض بحل كثيرًا من المشكلات التي لا تكل بدونو، ويعملوهان المناسفة المنزيولوجية لم تزل في بدء نشأتها فلم تحس اصولها حتى الآن ولاستقى مداهبها ولكن المحادث من الملال من المنتسان سيصور بدراكا الملاهم،

وقد اعترض على هذه الملسنة انها ميّدت السهيل لعماليم الماديين وهو اعتمرافي ساقط لان رعاء هذه المنتسنة كليم من الله من يبدلون جهده في تمزيز شأن الدين ومناقضة تعاليم الماديين. وسوام كانولكندك ام لم يكونول وسوام كانت هذه النلسنة منافشة لمرأي الماديين او معرّزة له فا دامت نفر رانحاني لا غير فهي حربّة بالإحناه والإحنال مها نقول الناس ، والعقل لا يقيّد تحيث رأى نور انحنينة أتبعة وغضّ الطرف عًا سواه مصداتًا لقول اني الطوب المنهي

خدما نراء ودع شيئا سممت يو في طامة البدرما بغنيك عن رحل مثال ذلك ان بعض المعتقد الله الله الله المتقدات الله ية مثال ذلك ان بعض المعتقدات الله ية فاذا شبت وحدّت من انحقائق لم يستطع العقل ان بكابر فيها بل غابها على ما يناقضها مناقضة ضريحة مها كان نوعة . ومها السع نطاق الغلسفة النزيولوجية لا نتطاول الى الجيف عن اصل النفس وحريقها لان ذلك من مباحث ما وراء الطبيعة

السببل ننع المسكرات

هل من حبيلو لمنع المسكرات او هل من طريقة لاقتاع ذو يها انهم انها بندر بوث سمًّا زَعاقًا وهل برجي الله المسكرات او هل من طريقة لا تقاط و ذلك المحكومة وجواقًا بله همه الكلام في ذلك المسكر الم يتلاف الامرًا ادى بده و برضع الطفل كراهية المسكر معلون أمّو : ذلك عرفية المحكومة الاموركيّة فاصدرت امرها مؤخّرًا بالزام التعلم في كل مدارسها بنّي النبسولوجيا والعجين مع التفاحي خصوصي الى اضرار المسكرات ونحوها من المخذرات والمعين من التفاحير خصوصي الى اضرار المسكرات ونحوها من المخدرات والمعين من ولاياتها وهو عمل بذكر فيستكر

فساد الفرينولوجيا

الذفى النيلسوف بول جنت الفرنسوي ببعض من اصدقائو وساً له عن نجاح مذهبه وكان هذا قد ذهب مذهباً حالياً عنال "لا ارى له نجاحاً" . فقال جنت "والذا" فأجاس "لانه لم يُعاوم" . وهذا الفول بصدق على كلّ المذاهب الدينية والنطبية والعلمية فانها وتقوى بالمفاوية وكن المفاومة لا تقويم التحجير والأشي الفاسد والفريولوجيا من جملة المذاهب التي تصدّى لمفاومتها كبار العلماء ومن مفاوميها الدكيور باركني والسر تشارلس ليل والسر وليم هاتون والليلسوف توماس بروّن واللورد فرنسيس جري والسر بيامين برودي والاستاذ ولمن وهم من اشهر الفلاسة والاطباء والمفرّعين ولم يتهموا بابرها هذا الاهنام الأ لرواج بضاعتها بين العامة ولانة خشي من اضرارها بالميثة الاجتماعية و قلم المقال وأفل نجمها بعد ان جر الابصار وكان لما في بريطانها وحدها ٢٦ جمعية وعدد كثير من الجمرائد فلم يبيق لها الآن من الانباع وكان لما في بريطانها وحدها ٢٦ جمعية وعدد كثير من الجمرائد فلم يبيق لها الآن من الانباع

ومند ثلاث سنوات النهر علما بعضهم ان نفط هذا المذهب وكنا قد درسناه في كنب سروهم وتوار من رعاء الدر بنولوجيين وحولنا على التصديق به فرأينا انه بجب عينا قبل اجابه الانتراج ان نظالع ابضاً ماكنية فيه الثنات لكي نثابل بين القولين فشكم عن غبر غرض فراجعنا ماكيب عنه في الانسكاو بيذبا البريطانية والسكلوبيذيا تشهرس وبوليه وغيرها من الكتب العلمية اكمدينة فوجدنا الادلة على فساده أقوى من الادلة على صحنو ورضعنا المقالين المدرجين في المجلد المعاشر ، فاعترض علينا بعض تلامذتنا الخجاء وإصدفائنا الإصفاء بالرسالة المحسنة الانجام المجلة اللنظ والمدنى التي ادرجناها في الجرء الماضي من المنطف . وقد وحدنا بالاجابة طبا في هذا الجزه وفعاً لما غامرة من الربب في فسادهذا المذهب وانجازًا لذلك نقول بالابجاز المنام موجهين الانعاب الية

اولاً ان الغربنولوجيين يعتدون ما برونة في ظاهر المجيمة. والدكتور فولر نفسة زار مدينة بيروت منذ نيف وعشر سنوات وكان يخمص رؤوس الناس ويخبر عن اخلائهم وقواهم من مجرد روية رؤومهم. وقد نقلتم عنة انة قال ^وهياً بنا وأ أمير ممك بعصابة فاضعها على عبق والمحمص الممك أياً شتنة كما قد تحصت الما عبرك اناساً كثيرين ولم الخلط في واحد منهم" اي ان لمس ظاهر انجمعية كان يكنيه للاستدلال على قوى الناس واخلاقم ، وقد ذكر في كنيه مرارًا كثيرة انة كان يستدل على قوى الناس وإخلاقم من مجرَّد رؤيه عظم المجمعية لا غير. وهذا بخالف لقولكم ان الدينولوجيين "استفصون عن الاحوال والظروف والعوائد وماشاكر". والمحقى المهم يعتمدون على الامرين و يصدقون احيانًا بالفراسة وإحيانًا بالانتاق ولا يروون عن انتسهم ولا يروى عنهم انصارم الأما صدقوا به . وهل تطلبوت برهانًا على شبوع الاكاذيب وتصديق الناس مها و بقريكم قديس الشويفات والمجرأة د التي نشرت اعبار هجائبه لم ترل بين ايدي الناس

ثانيًا ان ظاهرا مججمة الذي يعتمد عليو الغرينولوجيون لا ينطبق على ظاهر الدماغ فند تكون المججة مرتفعة من ناحية والدماغ تحتها شجنص لنهلت الجزء الاسنجي من عظمها ويكدكم ان تفاهد فإذلك عيانًا . اران تأكدويُّس، جرَّد النظر الى عظم المججمة

الله ان قولنا ان تنسيم الدماغ الى ٣٥ او ٣٠ تميّا لا يتوبدة ثنيء ،ريد يو ان هذا الفقيم المقبدة الله على الدماغ ولا باطنة لاننا اذا رسمنا خطوطًا على ظاهر المحجمة بحسب ما يسمها الديمولوجيون ثم رفعناها عن الدماغ لا ترى تلافية منطبقة على هذه الاقسام رابعًا ان علماء هذا المصر قد عرفوا مراكز بعض النوى المغلبة وحدِّدوها بمانًا لا رابعًا ان علماء هذا المصر قد عرفوا مراكز بعض النوى المغلبة وحدِّدوها بمانًا

بالاتتمان الذي لا يدع بابًا للريب فاذا هي لا توافق المراكز التي عبنها الدريولوجيون و وهذا دليل ايجابي فاطع على ان تحديد الغربولوجيون لمراكز هذه النوى كان خطأ . وإلىماله اللهن حدّد ولوهذه المراكز لا بدّعون الله يمكن معرفة توتيما وضعها من النظر الى ظاهر امحجه

فاصاً واخيرًا أن النرينولوجيا لم تند عام النشريج الآفي أنها اصطرت المدرجين المناويون لها الى ريادة المجت والتحري والذبن افاديا في تشريح الدماغ حتيقة هم المرفولوجيون لا الندروبيون ولم من غرضنا أن تتملّب بنيّة ردّكم فنكتني بهذا اللدر. ويا حيانا لوطالمتم مقاله النرينولوجيا في الطبعة الاعيرة من الانسكاوبيذيا البريطانية فان فيها ادلّة أخرى على فساد الفرينولوجيا لا يحل لما هنا

المح المجري في اليمين

يخشى اهالى اوربا ولا سيًا الانكنبز من نئاد اللم أنجريٌ من ارضهم ولم في ذلك تمديلات كنيرة ذكرناها غير مرَّة ولكن اذا نند اللهم من بلادهم لا يند من غيرها فند فدرول ان الاراضي التي فيها غم جمري في بلاد الصين تبلغ مساحها اربع منه الف مول مربع وهي لا نورد في بلاد الانكبر عن اأفي عشر الف ميل

كلام عن جغرافية العرب

لجناب ديتري أنندي خلاط

ان علم البخرافية من اللّـ العالوم طعمًا لمدناها قطوفًا وإنيدها نمارًا تعدِّي بو الخرَّة ونفكّه بو العامّة فهو علمُ الراغب في العلم وسمرلحب السمر وراحةٌ للباحث وأنهن للجليس ولذلك النبت دلوالجث في مجر موضوعه الراسع

ولا اقصد في هذه الريالة عروجاً الى اصل نهد او تعقّنا الى ارومة جدرو فللك بحث بسنفرق الوقت المديد و بصوغ على من التأليف عراضاً طوالاً على باعي الفتهل القاصر فاخترت ان يكون موضوعي وقفاً على الم وفية العرب من الابجاث والاكتشافات سبياً الهملم في استلامم امانة هذا العلم من السلف الهونان والرومان وردها الى الخلف الافراخ عمير ناقصة الوزن بال راحجة بما اضافح الدين معارفهم و طاعد فيا اكتبة على فحول علماء هذا الذن بلل ملطامرون وكورتبر وسديلو الذين قد حل وزاد المجد وم وكورتبر وسديلو الذين قد حل وزاد المجد وهم ألمارا عن صاحد المجد وهم كالمرب فكنفوا الفناع عن كتب الشرق وضى لاهون عنها باطراء عن صناه او هجاء عن عداء كأن منام المرفان موقوف على نقانات الصدور

قلا يخفى على القارئ الليب ان الام التي وسعت نطاق المجفرافية في القدم وإضامت بعراس الإقدام حالك الطلام ثلاث من عظيم في التاريخ النينيقيون قالونان فالرومان فالاثنان الاولمان بميليا للخيارة وحبها للاستعار، فقد استعمر الفينيقيون تربيس (وفي ترسوس في أحيا الصفرى على قول البعض وترسيس في غربي الاقدلس على مدهب آخرين) وفادس (وفي كاديكس في شرقي اسبانيا) وقرطاجة الذبيرة وغربي صقلة (سيسايا) واحتمر اليونان شوط ايطاليا وسموها اغربتها الكبرى حتى بلغط فرنسا وشيدوا مدينة مسالا (مرسيايا) ناهيك عن سواحل اسبا الصفرى والجمر الاسود وقد بافت مراكب الفينيقيين سواحل بريطانيا من الفرب وسواحل المند و الشرق وخفقت اشرعة اليونان من عومدي هرقل (جمل طارق) حق شطوط الغرم بالمجر الاسود تم تنها أخة الرومان تفتح البلاد بالسيف وتبهض العمران بالفلم وتالك المبلدان بالابدان بالابدان

فَهَا نَتُكُسُ ٱلْمَارِ الرُّومَانِي وَخَبَتْ نارالْعَلَمْ فِي مَعَالُمُ الغَرْبِ تَبِّضَ اللَّهُ لِآنَهُ وَكَيْهُ الطبع

ميراث النتوح فاندفع العرب من بطاديم وشدُّ الرحال يهمة لا نبارى فاستكما ناحيتي المشرق طلفرب وسادوا من السند في المند شرقاً حتى الطادي الكيير (غواد لكنير) في الاندلس غربًا ومن جزيرة صقلية (سيسيليا) شالاً حتى جزيرة الزنج (زنجبار) وسرنديب (سيلان) جنوبًا .

ومن جزيرة صقلية (سيسيلها) ثيالا حمى جزيرة الزنج (زنجبار) وسرنديب (سيلان) جنوباً .
وكثير ون من بجريي العرب خاضوا خضم الظلمات (الاوتبانوس الا تلانتيكي) قبل ان
شق عبابة كريسطوف كولمبوس ومن اشهرهم المفرورن وهو لقب أطلق على نمائية من اهل اشبونة
(ليسبون) نعاجد على السدرسوية في بحر الظلمات المكتملوا ماورا " محيطو من المجورة و بمد ان سارول
احد عشر يوماً غربا واربعة وعشرين جنوبا قابلوا عدة جور احداها كانت غنية بالفتم ولحمية مر"
المذاق حامض الطعم غير صائح للاكل وغيرها آملة بنوم اخبروهم انهم يستطيعون السفر ايضا
للذاق حامض الطعم غير صائح للاكل وغيرها آملة بنوم اخبروهم انهم يستطيعون السفر ايضا
للاين يوماً في المحيط و بعن ينكسون على اعتاجم وقبول الظلمات دون اقدامهم . فرجعول من
حيث انهل بيشون الفريب من الاخبار وظل ذكرهم محفوظاً باشبونة الى زمن ابن الوردي
وكان احد شوارعها مدعواً بالنهم " المفرورين"

وضرب امضم في ابحرالهند والصين وازاحوا الستارعن بلاد عدية ولين شاب قصصم سواد المغرافات وفي مند أو ١٨٥ و المغرافات وفي مند السياح الرحالة ابو زيد الخين فقد جال مالك اسيا القصوى من سنة ا ١٨٥ حتى ١٨٧٨ ووسع لطاق المخرافية بوصنو بلدانا مجهولة قبلة وفي غضونها ايضًا امر اكماليفة الوائق بها أخه احد علماء الاسلام المدعوسلاء المترحم ان يخوض بحرقزين فسار فيه ومنة الى جهة الشهال وفي سنة ١٦٠ م امر اكماليفة المقتدر الملامة احمد بن فضلان بالسفر الى ملك بلغار لمعرب لة عن سن مذهب الاسلام وكان باشار اذ ذاك نازلين على ضفاف نهر اتل (فولكا) فالدابن فضلان كتابًا نفسًا اجاد بو الوصف عن الحائل تاريخ الامة الروسيّة

ومن نكد المطان كثيرًا من كتب العرّب تلنت واخنى عليها الزمان كما اخنى على كتب المونان وما أنّصل الباحثور الى معرفة اسماء كنّابها سوى من نقل غيرهم عنهم واستفهاده بهم المونان وما أنّصل الباحثور أنّ من

فن الكتب العربية التي أقوت على نكبات الدهركتاب مروج الذهب للمسعودي وكان هذا المالم وإسع الإطلاع وإفر الإسهاب في كتابانو عن افريقية والمند وإواسط اسيا وكان بصف في سنة ١٤٤٧م وتوفاة الله بالقامرة سنة ٥٦ م وقد ترجة الى الفرنسؤية رنودو

وظهر في الفرن الماشر امن حوقل صاحب كتاب المسالك والمالك وهو رحَّالة هام وكانب ظريف يسول رقة في روايته ويجمد منانة في سرد عبارتو وصف البلاد المناضمة للاسلام وأنف من وصف بلاد النصارى والجمد عنها مطوّلاً وآكنني بذكرها موجرًا مستكبرًا ان بننق نمين وقته في وصف بلاد وحكومات كانت احط قدرًا والجنس فية وأقلَّ همراناً وحضارةً من الما لك الاسلامية وقد صرّح بذلك في كتابه فعيمان من يغير ولا يتغرّر وحسى ان ينّ عليما باخصرارعود العمران وليتسام زهر المحضارة انة القدير الميّان

ونبغ في الفرن الثاني عشر الشريف الادريسي وإَّ شُدكتاب نزمة المشناق في اختراق الآفاق شرح به عن كرة ارضية صاغها للملك روجر الثاني (رجارالعرب) من اللجين اكنالص وطبع الكناب المذكور بالاصل العربي في حاضرة رومة سنة ١٩٦٢ ثم نرجمة إلى اللانينية سوريان من الطائنة المارونية وهما جعريل الصهيوني ويوحنا المحسروني ونقلة الى الانكلزية الملاّمة غرو مع خرائط مرسومة ثم اعتبة بوكوك الانكليزي حاملاً من القطر المصري لسخنون عربيتين منة ونقل عنة النه ل اكناص بكمة المكرمة وقام الالمالي هرتمان بعدها وتوسع سينح شرّح من هذا الكناب واثني على الادريسي ثباه جميلاً

وكان مسقط رأس الادريسي في مدينة قوطة من عبد عربق بالشرف وتخرّج في مدارس قرطبة وخرج منها المأليف والتصنيف وقد وصف الارض بانها مكتنة شرقا وغراً بعجر الظالمات ودعا البحر المتوسط بحر الشام وافرّ بر الشام في وسط خر بطنت و بشال الخريطة بلاد بأجوج ومأجوج وجبل قوقاف و بشرقها طبة (تبنت) والمين و مجنو نها الهند والين وجان و بحرة الاخضر هو خليج الحج و بحر الثارج اللجر الاحر) و بجر الكرج (بحر قريين). وذكر في اوربا بلاد المروس والمجرمن والاندلس وبلاد رومة ومقدونية ووضع ارض مصر وتونس والمغرب بشال افريقية و بالحاصلها جبال القر للعابع منها نيل مصر حسب وعمو و بفريبها بلاد نيل السودان (ليجر) وبجنوبها مدغسكر و بلاد واق واق

ومَّن نبغ في هذا النرن شهاب الدين ابوعبد الله ياتويت مصنف القاموس انجمغرافي الشهير بحم البلدان والشيخ زكريا صاحب كتاب وصف البلاد وآثار الام

وإشرق في الفرن الرابع عشر لين الوردي وأنّف في حاسكتاب خريدة العجائب وتمنة الغرائب وينقل في حاسكتاب خريدة العجائب وتمنة الغرائب وينقل عن الربية و بلاد العرب وإلشام ولا الغرائب وينقل عن الربية و بلاد العرب وإلشام ولا الخرائب المائية بالمائية الملكنة بباريز وهي مطابقة تمام المطابقة للخرائب المتي المنوب في يدم النيضة الاوربية الامر المؤيد لنبوت فضل العرب على تمدن أوربا . وقد عني ده نمينيه الفرنسوي بترجمة بعض قفر هذا الكتاب الى لفنيرم اعتباد المائية الفارسي المجفرافي المشهور ومائي في الح فرالفرن الثالث عشر واوائل الرابع عشر الملك المفترع الدين الكيالباسل ومائي في الح فرالفرن الثالث عشر واوائل الرابع عشر الملك المفترع ومض فيه مطولاً رسم الارض

وفع فيو منهم حساميوً با أياء بحسب موافع البلدان من المناطق ودرجات العرض والطول منها المدور والنابعية حافظاً زمام المجاورة مستدكماً نسق من سبقة من الذين كانوا يثبون من الفريب الى الشرق و يطفرون من الشال الى المجنوب غيرمبالين يا بين الامكنة من الابماد الشاسعة . وذكر كل ملكة مستفلة في باب مناصل وجحث في مقدمته عن الجغرافية الرياضية والاجور والانهار والمجال الشهيرة . وقد ترجمة الى اللانيلية العالم ريسكي وطبع كهلرسنة ١٣٦٦ النصل الباحث عن بر الشام لانها وطن ابي الندا فيالت المحظ الاوقر من بهانو بيد انة ماض شرحاً عن بلاد العرب والنرس والقطر المصري والمغرب أي نيالي افريقية لكنة لم يشبع حديثة عن تركستان والصين خلاقاً لما يرجى منة وكان برتاح في الثاليف الى جمع المحوادث وسردها والمهد عن المخرافية عن المخرافية المهرافية المهدرة أي النوائد المجفرافية المهدرة رينو المدربر آنقاً الى الفرنسوية

وظهر المبنوي في اواخر الغرن الرابع عشر والف كناب غراقب الغدرة ومستط رأسو مدينة بغو (باكو) بجوار بجر قزيين . ومن مشاهير الغرن الرابع هفر الرحّالة ابن بطوطة بولد في طبخة وبارحها نجوسنة ١٣٢٥ فامَّ برَّ مصر والشام وبلاد العرب ومَلكة الروم الشرقية وبلاد النتر والغرس والهند والصون ثمَّ بمودتو نحا الاندلس وعطف على افريقية بجبول واحامها وفيافيها حتى بلغ تمكنو وكان راسخ العلم قوي انجحة بكرّم ابن حَلَّبتْ ركابة و يُعظَّم ابن وطنبتُ اقدامة تولَّى النضاء منة في مدينة دلجي وجرائر ملنا

ولو اردنا تعدادكتبة العرب اكبغرافيين لضاق بنا المنام وتعدَّر طينا المحسر فنتصر على مَن ذكرتا . ومَن اطَّام على كتبهم عرف منزلة دوليهم ومرتبة علمائهم اللمنين انجاد ط كل الاجادة في وصف المالك الاسلامية طلمول بعض الالماع عن ايرلانة وإنكلترة وباريعر حاضرة الغريجة وبلغ كيف في بلاد الروس. ومن الغريب انهم تحرَّوا ما قارب الفقيق فيا

اوردرة عن هذه إلاماكن حاله كون بلاد آخرى بجوارها ظلّت هجوبة عنهم ببراقع انتفاه وكان معظم البلاد الافريقية المعرفة في زمانهم غاضمًا لحكم سلطانهم فضرب سائموهم من الله قد مدة احد الله أنسر من من كل من المرافقة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة

سفالة في مشرقها حتى الرأس الابيض في مغربها وجزائر المخالدات الاهلة بقوم جرد اللي حسب وصلم. ويستدل من كتاباتهم الهم عرفوا جزيرة تنريف بجر الطلمات وتدعى عندهم جزيرة المختران وجزيرة فلهان ورؤوس الهما كانحيتان (ولملها جزيرة كاليدونيا) ولوش المسكن المفاصة بالافاعي (ولملها جزيرة الفرة وجزيرة اللق المفاصة بالافاعي (ولملها جزيرة افيوزا عند الدرطجيين او ايرلانة) وجزيرة المفرة وجزيرة اللق نفا المواهود. فحيدا لوحدد العرب الابعاد بين مانا المواهر

لمستطاع انجزم عن اماكتها وسمياتها الراهنة فامتناعم عن هذا الامر اوجب على الباحثين من التأخرين النبه في فغار التحدين والرعم عنى استرسل بعضم الى البحث عنها في اميركا مدّعين ان المفرورين السابق ذكرهم وطنول العالم الجديد قبل كولوميس

و ينضح من كتابات الادريسي ان بهرصنمال مستمد اسمة من قبيلة صنهاج ووُجدت أوراق يجنوى محفوظة من النمن الغاني عشر ننبي أن العرب عرفوا رأس بو يادر الذي وقف عندة المورنغاليون وبهر وإدى المال هو ننسة بهر ربودى أورو اكمالي

اما افريقية الفرقية من مصرحتى رأس كورنس فقد دوّخها العرب من بدء القرن الماشر ورقعوا عليها اعلام مذهبهم وسؤددهم ودعوها باساء لا تزال محفوظة حتى الآن وذكر جغرافيوم مصر الى ثبال السودان فانحبشة فالزنج (رنجبار) وإن بلاد سقالة شيئ المجنوب الشرقيه و مخرج منها الذهب واتحديد اما ارض وإق وإقى المدكورة بجنوب بلاد سقالة فقد تمكر على الباحديث الاستدلال عليها لما شاب وصفها من الاحاديث الفرية من المخرافات المعبدة عن العقول

وذكر العرب كثيرًا من جرر بحرهركند او المحيط المندي ولا ربب انهم نزلوا يجزيرة مدغسكر و يستدل على ذلك من سلالة عربية في بعض انحائها. ولورد السعودي ان على مرحلة يومين من بلاد الزنج (زنجبار) جزيرة فنبالو التي دان اهلها بالاسلام

وعَّن الادريسي موقع سرنديب او سرند (سبلان) بجوار افريقية ذاهيًا في هذا المخطاء لمذهب جفرافيي الميونان

وعرف العرب اكثم بالك اسباً وشعوبها وزادرا من سليم فضلاً بوصف بعض بلدا بها وكشف التناع عن المجهول منها وتوسع السهاباً في قطرالشام و بلاد فارس وتحفوا باب جريرة العرب لواتح الهر الحالم فيو وكان مفلناً قبل زمانهم وذكر ولم آلها وقبائلها من بدو وحضر بمناجم و مناجم و ويواديهم وكتائهم وكتبانهم وحركاتهم وسكناتهم و بين يحبلاء اقالم اسيا الوسطى الواقعة الى شال فارس والهند (المدعوة قديماً بتطريان وترانسوكريات) وساديا عليها ودانت بديهم وعرضوا بالكلام عن البلدان الراقعة نمال وشرق غير ججون وظلت كتاباتهم عنها مديداً الى عهدنا حق حام النسر الروسي عليها وطار بوصفها الى سازل العلماء وسائر المتاق فعلم ان كثيرًا من مديها غدت دارسة الروسي عليها وطار السفها المدهر من وسائر المراقعة المعلمان المفاه المدهر من

وما علم العرب سوى نزر يسير عن بلاد سيام طانام والجزر الطاقعة وراء صوماترة وجاوة

لكن كتاباتهم عن البلدان الواقعة على شرقي البحر الاسود دقيقة النفري وقالط ان سكانها من الصقالية (السلاف) ولن هنالك مدينة باب الابواب وسدًّا مدماً وقد علم الروس ان مدينة دربت بجبل قوقاف في نفسها مدينة باب الابواب واكتشفط في الفرن الماضي سورًا منهمًا نهندًا على مقربة منها كأنه خطُّ انفضال

وخلط كثير من الكنية سد مدينة باب الابراب بالسد الشهير حتى ان ابا الندا ناسة لم ينح من هذه العثرة لكن الادر بسي ابان موقع كل منها بجلاء وإنضح من مقابلة المصنفات الدرية وجوب وجود السد الفهير وراء بهر حجيون في عالة لمج واسمة سد باب امحديد بقربة من مدينة نرمذ وقد اجنازة نيورلنك بجيشو ودعا مؤرخه شرف الدين اسم الحل خلوجة ومر به ايضا شاه روح وكان في خدمته ومن بطانته الالماني سيلد برجر وذكر السد في كتابه وذلك في اطائل الغرن الخامس عشر وكذلك ذكرة الاسباني كلافيهو في رحلتو سنة ١٤٠٣ وكان رسولاً من ملك كمنيل (قضائة بالاندلس) الى تهرابك فقال ان سدَّ مدينة المحديد على الطربق

وقال ابوالغدا ان ورا جبل القوقاف بلد المقلب وإهلة حمر الشمور ومن اعظم مدنها تدينة تخبوط (بزع المجفرافيون انها ممكو) وتدعى بثلث الاراضي الواسمة بلاد الروس وذكر غيرة مدينة تينان(كيف اتحالية) وقال انها حاضرة ملكم وقالوا أنّ انّة اكمنزر ناولة على ضفاف بمرالاتل (فرلكا) وإنهم نتر بسائمهم بعض البهود وإلنصارى ولاسلام وعبة الاصنام

واننق سائركنبّه العرّب على أن البلفار كانوا متاخمين للخزر وإن عاصمتهم مبنّية على ضنة الاثل وإسمها بلغار ولا تزال الحلالها بجيار مدينة سمبرسك تنطق محن سابق الهمهنا. وإحاط العرّب علمّاً بقاس مجراكخور(قزيين) وما غرب عليهم معرفة الانهار المفدرة اليو والامصار الواقعة الى ثباليو الآهلة بهدو من الشراغا قصرت معارفهم غن الامصار الشرقية من المجر المذكور على ماعلمة الدونان قبلم من فنوحات الاسكندر

غاز جديد للبالون

ان غازالهمدروجين الذي يملاً بو البالون عادةً قد بفتعل لانه قابل للاشنمال فيهلك من في البالون . و يقال ان احد قولد الانكابز اكتفف غازًا لا يحترق بتولّد من حَرْق الخرّق ويمكن ان يملّا المبالون بو

الموافق من المرافق

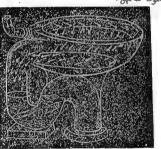
إن مسألة المرافق من المسائل الكبيرة التي نعملق بانحياة والراحة والرفاعة وقد اهتم بها الناس في هذه الإيام اهتماماً شديدًا فرأينا ان نجمع خلاصة ما أنصل اليه الباحنوت في هذا الموضوع في اور با طاميركا فنثول . . ﴿

لآبد للانسان من مكان يلقي فيه برازه فاذا كان في البادية فالارض واسعة وفي والمواه والفيس نطهركل شيء. ولكن اذاعمر المدن وازدح فيها اضطرّ أن يبني المرافق لجمع فضواو فناسد وتنبعث منها الريائم الخبيثة فعنسد مول البيوت وتنشر فيها جرائم الامراض الفتًا له . كِمًّا أنسمت المدن ورحُبت المازل وكارناً ثق السكان بمد انابيب الماء ألى كل غرفة من غرفها زاد انتشار الغازات الخيينة من مرافقها وكثرت الامراض والوفيّات فيها ، والاعيان معرَّضون لنتك هذه الدارات كالسوقة والاغتياه كالنفراء والملوك كاختر رعاياهم . قبل أنة من عهد قريب هيم، قصر من قصور الدولة الانكايزية وأنفق على عينته نحوار بدين الف جنيه استعدادًا لنفاس كَنَّه ملكنه الانكايز زوجة ابها دوق كُلت. ولكن نخامة ذلك القصر وإنقان هندستو وغلاء ما فيومن الآزار والتحف لم تمع الفاؤات السامَّة من الناوذ من مرافقو الى غرفة مذه لا يرة فاصببت بمرض عضال كاد يقضي عليها لو لم ينتبه الاطباء الى عله المرض وينقلوها الى مكان آخر ، ووليُّ عهد ملكة الانكليز مرض مرّضًا أشرف بوعلى الموت وكان بهب مرضو فساد الغازات المتشرة من مرافق النصر الذي كان فيو. فاذا كان هذا فعلما بالملوك الساكين النصور الباذخة فافعلها بالنفراء والصعاليك

وقد حنق جاعة من مشاهير الاطباء إن أتحى التيةوثيديّة والدفتيريا والقرمزية وكلها من الامراض المتنَّالة تتشر سموحا بشازات المرافق ، وللرجِّج ان كل الامراض الخميرية تنشفر ,بله الغازات هذا عدا الضعف والاسهال والآلام العصيّة التي تصيب من يستنشنها ويتعرّض بها لكثير من الامراض الخبيثة

كان لاحد تشاهبر الاطباء ولدان اصابتها المخي التيفونيدية من استشافها غازات المرافق نايت احدها وشني الثاني بعد ان اشرف على الموت فقال أبوها في صدد ذلك انه لن تعرَّض ولداي لكل الادوية السامَّة التي في بيني لكان املي بنجانها اشدَّمنه بعد انّ دخلت جسههاجرائيم هذا الداء العياء لان لكل من الادوية الساَّنة ترياقًا بنجي منة اذا ندورك بو وإما هذا الداه فلا ترياق له

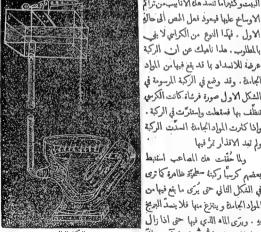
وقد حتى كثيرون ان المدن التي أصلحت مرافقها ومدّت انابيب الماء في غُرف منازلها زادت الوفيات فيها ممّا كانت عليوً قبل ذلك وليس السهب من اصلاح المرافق ناسه بل من اكمال في شكل البرامخ ولمناجق ومن انتشار الانابيب في اكثر غرّف المبيت فاذا كانت البرامخ ولمناجق على المبرامخ ولمناجق استحال نفوذالفازات منها الى الميتسمها كان تولّدها كثيرًا اما البرامخ فيهب ان تكون متصلة الى آبار المرافق و يجب ان بكون مجانها برامخ اخرى فتصل من على الآبار الى فوق سطوح المبوت لكي تصعد الفازات بها ونتطبّر في الهواه . وكلها يجب ان تكون قليلة الزوابا والوصلات ما المكن حتى لا تغيم الاقدار فيها وتسدّها وإن تكون من من معدن لا يندثر ولا يتنف مع الزبان او ان تُنهد من وقت الى آخر والا ولى ان تكون من المحديد السميك المجدران حتى تسلم من الانكسار وإن يُدخل بعضها في بعض بلوالمب لا ان غلم لحا . وإن يكون منوحًا كلة الهواء



الشكل الاوّل

ولما المناجق فترضع في الحلى البريخ لكي تنفق في طريق الاقدار النازلة ونفلق في طريق المفارات الصاعدة فلا بدّ فيها من سدادة تنفخ وتنفلق من ننسها. وقد المحمنت انواع محنالمة من السداديت فوجد ان الماء افضلها فانة اذا جُمل اعلى البريخ بنحنيا كالركمة بجيث يستقر الماه فهذ و بسدة كما ترى في الشكل الاول لم تعد الفازات تناذ من المرقق الى البيت او لا ينفذ منها الا من الم على الصحة لناتية ، إلى الجرائيم الحيّة وهي جرائيم الامراض فلا تنفذه على المحللاق، والذين خلق الكيّة وهي جرائيم الامراض فلا تنفذه على المحللة والم بحكول شرحها

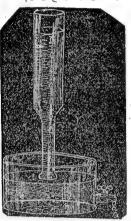
ولكن ماء المداد عرضة للانسحاب من الركبة والنبُّر منها فبننتج البربخ وتصعد الغازات منة إلى البينت . وهن الفازات قد نكون سامّة ولا تكون خبيثة الرائعة وقد تكون خبيثة ألراثعة ولا تكون سامَّة ولذلك لا يُعَمَّه النها اذا لم تكن خبينة الرائحة ولا يُعلَّم وجودها في السيت الَّا بعد إن تفتك بسكانه الما السماب السداد فمبية ناموس طبيعي امية ناموس المص وبحسب هذا الناموس إذا صُبِّ الماء في كرس بيت الخلاء لفسلو وإمتلات الركبة وجرى الماه في البريخ بقي جر مانة مستمر آلتي أن تفرغ الركية من الماء فيزول السداد كلة وتنفتح الطريق للغازات . وهذا اتخلل واقع في كل كراسي المرافق الشائعة إلى الآن مها كانت متقنة الصنع ولما انتبه اليه استكرك بإنابيب دقيقة ممناة من الركبة الى أعلى البيت تمنع انسماب الماء بنمل المص . وما لبثت هن الطريقة أن استنبطت حتى أفرتها الحكومة في بعض البلدان واجبرت الناس على اصلاح مرافقهم بوجها. وكان ذلك تدرُّعًا مها لان هاي الانابيب افادت من وجه واضرَّت من آخر فانها عرَّضت مَّاء الرَّكِ، للتَجْرالسريم فصار الماه بنلُّ سربعًا والركبة تنفَّع فتنفذ الفازات الى البيت وكثراما تنسد هذه الإنابيب من تراكز



عرضة للانسداد با قد يقع فيهامن المراد الجارة . وقد وضع في الزكبة المرسومة في الشكل الاول صورة فرشاة كانت الكرسي تنظُّف بها فسقطت واستنزَّت في الركبة . وإذا كثرت المواد الجامة انسدت الركبة ولم تعد الاقدار تمرُّ فيها

ملا حُقَّت من الماعب استنبط بعضهم كرسبا ركبته سطية ظاهرة كاترى في الشكل الثاني حتى يُرَى ما يتم فيها من المواد الجاملة وينتزغ منها فلاينمد البربخ بهِ . وبرَى الماه الذي فيها حتى اذا زالَ بفعل المص او النبُّر أبدل بماء آخر حالًا وبتصل بهذا الكرسي جهاز مخصوص حتى اذا نَغَرْ شيءٌ من الماء من المركبة او زال بنعل المص انحدرالماه من هذا انجهاز من ننسة فرجع الماه في الركبة الى حالو. وحوض هذا انجهاز مجمل بسلسلة فاصلة الى بيت اكفلام فاذا شدّت قليلًا انحدر الماه الى الكرسي بغزارة وغسلة وترى ذلك كملة في الشكل الغاني

اما كيفية انحدار الماه من نفسو الى الكرسي حيفا بالقالم من الركبة فيضع من الرسم النالث .



المنكل الثالث

لنفرض ان زجاجة ماوءة ماك وُصَحتُ مَلُوبة في إناه فيه مالا والماد الى حدّ ثم الزجاجة تمامًا فاذا فحمت الكانية التي في جانب الاناه وخرج متها قليل من الماه المحسط الماء الذي في الاناه عن ثم الزجاجة فيدخاما قليل من الهواء و انحد متها قليل من الماء الى ان يعلوسطح الماء الذي في الاناء الى فها و يعدها فينقطع انصاب الماه منها ويبين سطح الماء في الاناء على حدّ ولحد فاذا كانت كراس يبدت المحالاء عمد فية

الغازات الخبينة وما يكون معها مس جرائيم الامراض · وهك غاية بجب ان بسمى اليهاكل مَن نهمة محمنة وصحة عائلته ولا سيا الاولاد الصغار لانهم يتأثرون من الغازات الناسة

الشروط المنقدمة وكان لآبار المرافق برامج صاعدة فوق سطوح البيوت امن السكان من

آكثر من الكبار . وحبداً لو اهتمت ادارة التحة بذالك لراسمحت مرافق المدارس اولاً فبملد الاصلاح في البلد من نفسولان الناس.حربصون علىصائحهم ويتعلمون بالقدوة آكار بما يتعلمون بالابامر والنواهي

شريعة صينية

من شرائع الصينيين انهٔ اذا ولدت آمراً، ثلثة صيان في إعاني ولحد وجب قنلهم حالًا اذ قد نشأ بعض اوليائهم انهم اذا عاشوا قام واحدٌ منهم على الماكمة فعاث فيها واخربها ولما اذا ولدت ثلاث بنات فيسخيين اذلا خوف على الملكة منهنّ

العادة ونتائجها

بنلم جبر انندي ضومط استاذ العلسقة والرياضيات في مدرسة كمنتين (تا بعر ما فيلة)

لا يخفى ان النوى العاقلة لا نظهر جميعها دفعة وإحدة فيتقدّم بعضها كالداكرة ويتأخر البعض الآخر كفرة النظر والاستدلال وما هو شبيه بها أو مترنب عليها من اصابة الرأي وسداد التدبير، والداكرة ايضامنها ما هومتعلَّق بايام الصبوة فالشباب فالكولة وهكذا . ومعلوم إن المتعلق فيها بايام الصبوة والشباب لا يزال اخرًا في النفس بينا إن ما هو متعلَّق بالشيخوخة بكون اول ما يجمَّى من النفس وهكذا على ما قد المعنا اليه. وإمَّا يقيَّة النَّدِي العَمْلَيَّة التي يتأخر ظهره ها فلا تبلغ مبلغها من الذيَّة والشدَّة دفعة وإحدةً إلى لغه شيئًا فدينًا إلى إن نفف عبد آخر حدَّما ولا تزال كذلك إلى إن يبدأ الانمطاط فاذا ترا مدا تَّح. مذه النوات على عكس ما لثات وتكاملت اعني إن ما تكامل آخرًا بَتَّعي اولاً و بالعكس فني بدم دور الانحطاط مثلاً بنند النمطُّ من شدَّة النوى الماقلة الدرجة التي بلغتما تلك النوى اخيرًا فيصبح لا ينوى على الإحاطة بمدركات تلك الذَّةِ اثناء شدتها كماكان لا يقوى على ذلك قبل بلوغ تكاملها ورسوخه وهكذا وما نثل به فيشفُ عرب المراد ويُعِلِّي ما نريدةً مَّا ربما التوت عليما فيوالعبارة النوة المدركة نسب الكيَّات فانه بصعب على المشتغل يهذا الفرس ابتداء أن يدرك نسب الكيات الحِرِّدة البصيطة مثلاً ثمَّ مع تكامل تلك الذَّة فيه ورسوخها شيئًا يستسهل جدًّا مأكان يستصمة اولاً ولكنه اذ ذاك انا أخذ بشنغل في نسب الكبَّات المجرَّدة من الدرجات العليا. أو المركَّمة ، يرى من الصعوبة ننس ما كاث براه الولاً مع البسيطة و يتلمل منها اذا عرضت له فاذا زاد تكامل الذيَّة مذه فيه بما ينوى معة على الاحاطة بما هو من حوطة مدركاهما عاد فاصبح براها كالبسيطة ولا يجدمنة الصدوبة في الاشتفال بها معشار ماكان يجنة اولاً. حتى اذا رسخت فيو نلك الندَّة وبلغت اعتلم مبلغ نصل اليه بزاولة الاشتغال والتمرَّس بها أصحت لمدبُو فيهُ حكم البديهات فلا بري من الصوبة والمشتَّنشيَّة الدي اشتغالو بها ولا يزال كذلك الى أن يبدأ دور الانحطاط فيكوث منة حيثنذ انه برى مشنّة في التفكر بالمماثل العليا فيها ويتمامل اذا عرضت له فاذا زاد الانحطاط قصر عنها جملة وتغيبت عنه سائر مدركاعها لكن لا يزال يدرك نسب الكيَّات البسيطة الجرَّدة .مُ كلما زاد الانحطاط زاد امحاه هذه النسب ابضًا من ذه و

الى ان ينقدها عن آخرها فيرجع الى مدركاتو منها ايام الصبوة لا غير. ثمَّ اذا عاش بعدها وزاد انحطاطًا تراجع فيها الى ما وراء ذلك الى ان يتوفاهُ الله

فهذا جميعة ينطبق على وجود المجهّز العصبي العقلي وتكبّنه على مثل ما قدّمناهُ في الجهّزات البدنيّة المتعلقة باكبياة اكبيرايّة وتعليلو على مثل ما قدّمناهُ في تعليلها ايضًا

و بعد اذ قدَّمنا با قدَّمناهُ في الغوى العافلة فلا بصعب على المتفكّر مقابلتما بالثوى الادبيّة وإن برى فيها على ما رأيناهُ وقلناهُ في نلك ووجود الجهيّز العصبي المكن تكيّنةُ وفقاً لما نتفي به مؤثرات العادة ومهاجها . فليُتدنّبُر

اهبية العادة

قال بعض التلاسفة اخلاق الانسان انما هي بجموع عادات وللمنجور على اسار العائد والخاصة ان العادة خامس طبيعة ولا يخفى انه اذا كانت العادات مستحسنة كان لها من النام ما لا يكاد يفدّر لاننا تتدرمها مع السهولة ان نأتي بافعال لولاها اثما انه كان يعمد طها فعلها اوانه كان يتنفي لنامن مداخلة الارادة ما اقلّه يشق على ضعيفها ويتهك قواها، وكل فعلها اوانه كان يتنفي لما من مداخلة الارادة ما اقلّه يشق على ضعيفها ويتهك قواها، وكل لا تتفال باحد الاشتفال العقلية في وقت معلوم من النهار لا يرى ادني شيء من المعدوبة في متابعة اعالو في وقتها المعين ولوانها من الصعوبة على الشد شق النفس. هذا اذا كان قوي في متابعة اعالو في وقتها المعين ولوانها من الصعوبة على اشدها بخلاف من لم يعود نفسة مثل الارادة و يعتقد منفعة ما يمل واجيئة وهو مع ذلك لا يليث اذا ابتداً علية ان يتولّه النصب ويأخذ يو الشجر حتى انه قد يتراة علمة بعد زمن من شروعد به مع سمو الباعث أنه عليو ويأخذ يو الشجر حتى انه قد يتراة عالمة متحل المن يقول المادة برون كنابة المكتوب مع اقتداره على الكنابة من اشق الامور عليم فيترامون المه لمدم العادة برون كنابة المكتوب مع اقتداره على الكنابة من اشق الامور عليم فيترامون ذلك من بوم إلى آخر ولو كان منتدرًا عليو ذلك من بوم إلى آخر من المعروف عن الكنوبة من بوم إلى آخر موروا الفي عم الإمرائي المهارة والضرو

يُحكى عَن كنيرين أنهم مع شدة حاجتهم طلبتيلاء الناقة عليهم لا برون أن يحوّروا ما كتبوهُ يومًا و يبعثره الدس يكفل فم طبعة و يجيز هميليه با يسدّ من عوزهم كل ذلك لمدم تعويد انفسهم وترويضها فين النابت عن كولردج وكان من افوى اسحاب البدائه وإساهم قريحة انة نظم في نومه قصيدة من اغر النصائد ولما استفاق اخذ يكتب ما ثبت منها في ذهبو فكتب المعض وعجر عن كنابة المعض الا خر. وهذا الذي كتبة قبل اعطاءً بعضهم قدرًا معلومًا من الدرام لمدً عوزو على ان يحرّرُ لَهُ لكن العدم اعتباده وضعف ارادي ممّا اخذ يسرّفهُ في الامر و بماطلهُ به قبل واخذ منهُ الدراهم ولم يستطع على كنابة ما طُلِب منهُ على تعبته . ولا يجنّى على الطابة ما تسهّلهُ عليم العادة من اتمام ا مجاولونه من الاعال العقليّة ويعلمون ايضا النرق بين ما اعتاهومُ وبين ما لم يعتاد يل عليه فان الاول هين عليم سهل مجلّف الثاني فانهُ شاقٌ عسرواو إنهُ في ناته اقرب فيها تناولاً من الاول . وأعلم عن كثيرين انهم اعتاد على مكتبة اصحابهم في يوم معين من الاسبوع فاذا جا و هذا اليوم اسرعلى الى الكتابة تحقيًا لا بمون فيها غيمًا من الصحوبة وآخرين وهم اقدر على الكتابة من الاولين لا يكتبون الكتاب ولو عاتبهم اصحابهم على الكتابة اشدًا .

طي الآن في المدادة عالاً للاحتراس من ان تنقلب على النفس ونقوى على تصرفها وتدبيرها فيصح المعداد عبد المدادة لا بخالفها ولا بعدل الى غيرها تما يدعو اليو الحال فان هنالك الكثير من تسترفم المعادة ونحكم فيم فيصع متسلطة عليه لا خادمة لم يستمان بها على قضاء الكثير من تسترفم المعادة ونحت صورتها بين الما المارج ما يتفاقل عن التعادية صاد لهر ذلك الزجل الى ما لا تحد مقينة فائة لا بعود بقوى على مخالفة هذا الميل وبتلك المدادة الا بعد المعاد مل بعد في المحد في توطين الارادة في كل مرة بفلسة في اعالوداعي الشهوة ترداد الشهرة فيو تشهيا والميل استمكاما وترداد الارادة في كل مرة بفلسة في اعالوداعي الشهوة ترداد الشهرة فيو تشهيا والميل استمكاما وترداد الارادة لمن عظما المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق عن المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافق المنافقة المنافقة المنافق المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة ا

انه بناه على ما ندّساهُ من وجود مجيّز للنوى العاقلة ولاديّة ولن هذا الجمهز انا اعناد شيئًا ازمان نمرّو وتكاملو رسخ عليو اخبرًا وأصحت اعاله من ثمّ بديهيّة او في حكم البديهيّة وبناه على ان ندبير هذا الجميز موقوف على الإرادة في اول امره فاذا أحسنت هك تمويثُ وتمرينهُ في البداية كانت العاملة على عاية المحسن في النهاية ولا فلا روبناه على ان الارادة في الصفار تكون على اضعفها سخ معنا ان تدريب المجيّز موكول سية بدء المحياة الى ارادة المهنّب من

الوالدين وللعلمين او الى فعل المظروف اكنارجيَّة فانَّ هذه اعني الظروف او ما يسمونة بالمُهارب لجديرة احيانًا بما قبل فيها

خعطي التجارب حكة لجرّب حتى تربّي فوق تربية الاب لكن لمأكانت ها، الظروف والمؤثرات الخارجيَّة في كثيرٍ من الاحوال تؤدِّي بالصدار اذا تُركول الانفسيم ألى ما لا يُحبُّ من فشا الآداب وغلبة الشهوات وإهال القوى العاقلة كان لا بركَّن البها ولا يُنبغي ان نترك الاحداثُ الى وكالنها فقط فلا بدُّ لم أنَّا من عناية الرالدين وللعلمين ولذلك قَمَن أهل تهذيب بنيهِ صفارًا طالبته العناية الازلَّية بتبعة ما يصورون اليهِ كَبَارًا وِعَاقَبَتُهُ عَلَى ذَلَكَ اشدَّ العَقَابِ لانَهُ لم يُمُ بواجب مَا اوْتَمَن عَلَيْهِ وَجَنى عَلَى الانسانيَّة اعظم جناية وإضرَّ بالعمرانيَّة والدولة اشدَّ ضرر . فليقرَّس الوالدون فان كل كأبَّة منم ترَّثر في مجدِّزات بنيهم اثرًا لا يحي مع الايام وكل ّحركة من حركاتهم يُعلَّبع مثلها فيه انفس بنيهم وهيهات ان ترول بعد ذلك أبن شم على مسمع من بديو فقد كيَّف نفوسهم او مجهِّراتهم على أ الشنم ومَن النخر بقبائحو على مسامعهم ففد ركّب في فطرتهم جرثومة اللُّحّة والقباحة تنهو مع نموّهم وترسخ في بنيتهم متى بُلفول . ومَن حيأنة رقّة قلمو على ما يدّعى!ن يسامحهم بما يتترفون ويغضُّ الطرف عما ينعلون او يتولون ويجيب ملتمسهم الى كل ما يطلبون ما توسوس البهم به شهوانهم وإهوارهم فقد جنى عليهم اكبر جناية وإساء اليهم ما لاكتَّارة عنه في يوم الدين فانهُ انما يُضعف فيهم الأرادة ويتمن ماطة الاهواء حى اذاكبر واستحكمت اهواؤم وضعفت ارادتهم فاصعوا عبيد الشهوة وإرقًا. الاهواء فكم من وَلَدِ فتلة ابوة وإبنة سعت في خزبها أثمها وها لا يعلمان. وراعِبًا مَّن يعلُّم ابنة الخيانة والخنل صغيرًا والمجب من خيانته له وخنله اياهُ كربرًا او بالأمسامعة بجديث الجنّ والفيلان وبعجب اذا رآة من بعد هذا جبانًا جاهلًا . امَّا المعلمون فمهمَّنهم أكبرا لمبام وواجباتهم اسى المواجبات لانهم عهذبو العنول والفلوب وحاة الانعانيّة ومشيدو دعائج العمران البشري على احسن تشييد لانهم هم الذين يتفنون القوى الماقلة والادبيّة في نشؤها وتكاملها فترسخ مجهّرات تلامذنهم وفق ما درّ بوها وعوّدوها عليه

ولما كانت هذه مهتهم اقتضى ان يكونوا خييرين باحول النطر وشرائع العقل البشري وما يأول الى المنطقة والمنظمة والمنطقة والمواطقة وما يأول الى نقويتو وإن يكون لم إلمام باحسن الطرق لتهذيبه و ترويضه ولا سيًّا العماطة والانتمالات وتدريب عقل العلمية وإرادته لتكون الاولى في ارقى احوالها ونصل الى اتم ما يكن الاستمدادها الوصول اليه من المدركات والنانية على احسن احوالها وإشدام عمد بها على العمل والتديير في احوال الذي ولها من المواطف الادينة والصفات اعظم باعث يبعث بها على العمل

و بلوغ منيًا ها من ترقية الاسائية والعمران فار لم تكن هاي بعض صفاتهم كانيل على عكس ما ذكر اجمع . فان المقر المجاهل الخامل بضر بالتليذ ضررًا اقلة انة يصديه من خولو و يعوّد بهوارته أما خلى المحتمل في حركاتها توشكر الى المطالب فهي المذلك بهيؤاته أما لا تصل اليها مطلقا او تصل اليها بعد النعاء وألمنيّة (وذلك فيها الذاك التلميذ بالطبع توبيّ المديبة سامي المذارك) وذلك لا تصل اليها مشائلة او نامل بهيؤات الذوبية المحتملة في المدارك) وذلك لا تقل كان التلميذ بالطبع المائلة اومان الصبحة بما ينعل عليه من المدارك عن المدارك عن المدارك عن مناظرة من من شدة تأثير كل مجهّز من تحقيق المدال من تعاطل او نقصر على نسبة هنة الأنر الذي تركه عمولاء على عبره المنافق المنتفى لذلك من تعاطل او نقصر على نسبة هنة الأنر الذي تركه مؤلاء على عبل من اعالم او كأنما لا اثر للسلم فيها ولا ننهم ما يلني اقبل ذلك لا نقوى قوله المنافذ على عبل من اعالم وكأنما لا اثر للسلم فيها ولا ننهم ما يلني البها المنافذة على عبل من اعالم وكأنما لا اثر للسلم فيها ولا ننهم ما يلني البها

ياغرف الكثيرين من التلامذة درسط على امثال هؤلاء المعلمين فاعدام هؤلاء من خمولم حق ان قوام الماقلة اسمحت كأنما في مغلوله بسلاسل وكنت ارى ان امثال هؤلاء لا يستطيعون حق ان قوام الماقلة اسمحت كأنما في مغلوله بسلاسل وكنت ارى ان امثال هؤلاء لا يستطيعون ام يخطوا خطوة في جهة العلم السمحت التي بعد معاناة التعب الشديد في ان تسمى عنولم الطريقة التي توروط طلبا . فانك كلما وجهتهم الى ما تربئ منهم رأيتهم بعد قليل رجعول وكأنما قسرًا الى مجاري تصوراتهم المعادة بهم الماهادة من المحافلة بهم والمعالمة بهم المحافلة من المجلون وعلى جانب من المجمل وضعف المدارك بدعوى ان بنهم لا يزالون صفارًا كأنم لا يعلمون ان بنهم في هذا الدن تناثر قوام العاقلة من اقل المؤثرات وتنشأ مجيولهم ونكامل على الكيف الذي يكهنا بو اولئك الناس حتى اذا طالت النتهم لمؤلاء المعلمين رسخ ونكامل على الكيف الذي يكهنا بو اولئك الناس حتى اذا طالت النتهم لمؤلاء المعلمين رسخ

ني عنولم اوكاد آثار خولم وجهلم وإعنادت مجهزاتهم على ما عوّدوهم عليه فلا نطاوع الآ ماكان من مثلو او ما بنار به ولا تخرج عن ذلك الآ بعد العناء المنديد وإسنة رأ با منهم الذين برهمون ان اتي الناس يصلح ان يكون مدرّسًا في المدارس لابدائية

على حين ان مدرّبي هذه المدارس بينهي ان يكونوا من أسمكم الناس طافضام عارفين بعلماته من يدرّسون فإمهالهم وقوى عقولم تيحكوا تهذيبها ويقوّه واعوجاجها ويسطوط الناسد منها واكثر من ذلك ان يهذبوا فيهم الارادة و يثناؤها لتكون في اياتهم الاعيرة اهلاً لندبير قواهم الساقلة وصرفها ان احدن سبيل بمود عليهم وعلى الانسانية مطلقًا بالنع الصحيح والخير العام

ولا يُظان في اني أريد أن بكون هؤلاء المعلمون في مصاف اكبر فالاسفة الدنيا من جهة

أتساع معارفهم وسمو مداركهم وخصوصية بدايمهم فان شيئا من كل ذلك بسنفني عنة مدرس الدارس الابتدائية انما اقل ما هعالك ان يكون لهم الماموبراعة في المبادى التي بتوجه اليها عقل التلم من العلمية يدرسها عليهم مع بلم بنسبتها الى غيرها من العلوم التي بطلبوبها في المدارس الكبرى فيا بعد طان يكونوا من قرَّة الارادة وحسن العدبير والتصرُّف ما يقتدرون معة على تربية عطاجات من يهذّبون واحمةً من كل هذا ان يكونوا عارفين باخلاق الطلبة وإطباعهم ودرجة عقولم

من يهذبون والم من على هدا ان يحونوا عارفون باخلاق الطلبة وإطباعهم ودرجة مقولم فلما مراز ان العادة اذا استمكت يصعب نسبانها بعد ذلك ومعلوم ايضا ان العادات المنتلق والادية في منشأ لا سنسارة المحنص المعتاد وحسن اعالو وتصرفانو ونزيد هنا الماتما ان العادات اذا استمكت فرسخت فقيد تتقل الى الابناء ومن هؤلاء أذا استمكت فيهم ايضا الى ابنائهم ومكذا الآ انها في كل جل قد تكون ارسخ ما قبلة وإبعد عن أن لانظهر في الاعقاب الى ان قد تصبح تلك العادات اخر الامر بمنزلة الفريزيات كا سنذكر عن ذلك فيا يأتي وبناء على ذلك كلوكان من المهم ايضاً ان مجعف عا ينبغي أن نفرسة في الهفار توعن الطرق الموصلة الى ذلك وسنذكر الامر وبالله الاستعانة (ستأتي البنبة)

مذهب جديد في قوَّة النموّ

لا يخفى انه لؤلا نور الشمس وحرارتها ما عاش حيوان ولا نبت نبات على وجه الارض وهذا الامر معروف مشهور من قديم الزمان . وإما علاقه الشمس بالنوق فأوّل من مجت عنها العالم الدنيركي مملن هسن مدير دار العمم البكم في مدينة كوبتهاغن . ذلك انه أهر مند بضح سبن بنفير طعام الاولاد الذين في الدار المذكورة نخطرلة ان يراقب تأثير العلما المحديد في صحتم وبوو م فجهل يزيم كل يوم ويقيس طولم ونختم . وكان المظنون ان ثقل المحديد وطولم يزيدان زيادة مشهرة على مدارالسنة ولكن ظهر الامر على خلاف ذلك . فانه وجدان قتل مؤلاء الاولاد وهم سبعون ولدا يزيك كنيرا في فصل المخريف وأوائل فصل المنتاه عبدان الزيادة رويدًا رويدًا حتى تقطع في شهر الريل (نسان) ومن ثم أخذ المجتم في المنتصان فيفند مقدار ما اكتسبه في فصل المخريف . فيفند مقدار ما اكتسبه في فصل المخريف . فيفند مقدار ما اكتسبه في فصل المخريف .

وبعد مراقبة طويلة من ثلاث سنطت انّصل الى هذا النتيجة وهي: ان ثغل الاولاد الذين سنهم بين الناسعة وإكنامسة عشرة يزداد كثيرًا من الطائل شهراوغسطس (آب) الى الهاطا شهر ديسبر (ك 1) اي اي منة اربعة المهر ونصف و يزداد قليلاً من الطسط ديسمبر الى اطاعر ابريل (نسان) ومن ثم يأخذ في الناقص الى اطاعر بوليو (تموز) . ومقدار الزيادة في الناقص الى اطاعر بعدار النقصان في الثالث. والريادة في الثاني مندار النقصان في الثالث. والريادة والنقصان مطردان مهاكان توع الطمام أي ان الجسم يزيد في النصل الأول والثاني وينقص في الثالث وكان الطمام في الثالث اكثر غذاء منذ في الاول . ووجد ابضاً ان الثامة تزيد وتنقص في هذه النصول الثلانة كالقتل وكهن زيادهما تبتدئ قبل زيادة القتل باسبوعين

وراقب تموّ الاشجار في بستان الدار الذكورة فوجدة وافقاً لنموّ الاولادكانَّ جَسم الافسان وجم الانجار خاضمان لحكم واحد ومنسلان بترة واحدة وقرر في نموها على حدّ سوى . ولما وأى ان جم اكيموان وجم الانجار بتغيران ثنلًا وقدًا بنغير النصول ظن ان سبب هذا النغير جوثي محليِّ ولكنة رأى لدى اممان النظر واستطراد البحث ان العنير المذكور بجري مستقلًا هن انحرارة والدرودة الهليتين ويجرى في الحجوا لملكي كما بجرى في هذا الدار وإحوافًا الجورة عنالمة

م خطر أنه أن يقابل بين تفورات النمو وندرات درجة الحرارة في الدنيا كلها فقابل بين تفورات المورة في الدنيا كلها فقابل بين تفورات فرنند و (باميركا) ولكنو (بالهند) وطراغبور (بالهند) و بارمار ببو (في خميدا) وكردوقا (في جمهور ية ارجتين) و بورت دوقر (في كدا) وقيوي رايان نهرالكمنو) فوجد انها تجري بجرى تفورات النو في الاولاد والاشجار نعمان درجة المحرارة المغارة المواردة من الشمس الى الارض كلها في ذلك الوقت ويظن ممان هنس المذكور ان فقو المؤود من الشمس الى الارض كلها في ذلك الوقت ويظن ممان منس المذكور ان فقو المؤود من الشمس مع اشعة المحرارة فتريد بزيادتها وتقص بنقضانها في حجال تناخ رائم من تنفسا عرارة مناس بالنبات والمجدان فنزيدها نباً

تقول ان ما وجداً هذا العالم من نمو الاولاد في فصل الخريف وترقّف نموهم في الدييع وإلى المسلم المسلم المسلم وإيان المسلم وإينا المسلم وإينا المسلم والمال المسلم وجب أن يُلتفت الهوفي معالجة الامراض بالملقويات وتعيير الهواء فانة اذا لم يستفد العليل من المتويات في قصل الرجع وأوثال الصيف فقي الفير المنظيمية وكذلك اذا لم يستفد الدتيم من تغيير الهواء في قصل الرجع وإيزائل الصيف فالسلة من ضعف فقي الغير الما منه المتويد وكذلك المالم والمتوافق وكيم المتويد والمتوافق المتويد والمتوافق المتوافق وكويها أتية من النص مع المتمة المرارة فيها لم يتبهد السيل الى معرف حتى الآن ليتم الاستفراء الذي يميني عليه وياحدًا لو انتبه بعض النراء الكرام الى هذا الموضوع ويحيوا فيها لا يخلومن النائق

طول العمر وإطالته

نيذة فانية

اطالة العمر من اهم المسائل التي نُمنذُ اليها المرحال وتناط بها الآمال . ومعرفة اسبابها لا تكون بانحدس والتحدين بل بالنجث والاستغراء فانها البامب الوسيد لجميع المعارف الطبيعيّة ولقد احدن من قال

اذا ما انهت الامرَ من غيرجابي صللت وإن تدخُلُ من الباب بهتد ولذلك افردنا لهذه المسئلة فصلاً طويلاً في العام الماضي بنيناة طى استفراء احوال متّة من الدين غَروط طويلاً وناهو لم المئة . وقد عارنا الانزوكي رسالة في استقراء احوال للائة آلاف

وخمس منة من الدين ناهر ولم النمانين فراً بنا ان نورد خلاصتها ونبني عليها ماكنتُر بو النائدة فنقول يقول قوم ان طول العمر منوقّف على اسبام لا يمكن للانسان معرفتها فمن العبث ان بجث عنها وكأن لمان حالم يقول

ودن مساحم يون دعر التفادير تجري في اعتبها ولا تبيتن الا خالية البال .

ولكن لو تُعَصَّت أعالهم لوَجد بها مناقضة لاقطالهم لانهم لا يَدَعون سهماً يعلمونَ أنه يقصر المجرّ الآ هر ربوا منه هركم أن طول المحر يوقف على اسباب طبيعيّة منطقة بالموائد ولما أسبو المياميّة منطقة بالموائد ولما أسبو المياميّة والمائد الموائدة ولمائد الموائد والمؤتمة الموائد والموائدة الموائدة والموائدة والموائدة والموائدة والموائدة الموائدة والموائدة الموائدة والموائدة الموائدة والموائدة والموائدة والموائدة الموائدة والموائدة الموائدة والموائدة الموائدة الموائدة والموائدة الموائدة الموائدة والموائدة الموائدة الم

الاً أن قصر متوسط العمر يتوقف بالاخص على كاثرة موت الاطفال وهو مًا لا يتعذّر على المكثرة على المكثرة الله يقدر ولل المنظمة المكومة الانتجاز أله وملافاة السبابية فتقلّ الموقيات ويطول متوسط العمر ولو لم يعمّر كثير ون عمرًا طو يلاً ولها التجبر قان كاتب له أسباب طبيعيّة فجي غير معروفة تمامًا حتى الآن ولا يكن أن تُعرَف الآباستقراء مثل الاستقراء الذي لحصناه في المقالة المثيار اليها آنفاً ومثل هذا الاستقراء الذي سلطت في هذه المثالة

بعث صاحب هذا الإستقراء (وهو من محرري احدى الجرائد الاميركيّة الشهيرة)بخيسة آلاف ورقة الى وكلاء جريدتو المنشرين في ولايات اميركا وطلب منهم ان يقصد لى بها جميع

الذبن ناهزول الثانين ويطلبول منهم ان يجيبول على ما فيها من المسائل المختلفة بالدقَّة والقري. وهو يسألم في الاوراق عن اسمم ووطنهم وعمرهم وجنسهم وقدَّهم وثقلم ولونهم وشعرهم وإسنانهم وطعامم وشرابهم واوقات أكلم ونومهم ورياضتهم وما اصابهم من الامراض والسن الذي مات فيه والدوهم وإجدادهم وعمًا أذا كانها متزوجين أو عزبًا وعن عدد اولادهم وصعيم وما اليبه من المسائل . فلم يض شهران حتى ارجعوا له ثلاثة آلاف وخس منه ورقة مرح ثلاثة آلاف وخمس منه شخص من الذين ناهز ول الثانين . وهاك خلاصة ما أجاب به هؤلاء المعروق اولاً الاحوال الشخصية . ان مؤلاء المربن يسكنون المدن والنري والمبول والجال والسواحل والارباف على حدّ سوى موغير المتزوجين منهم فلال جدًّا لا بريدون عن حسة في المتة وإكثرهمن النماء . وإكثر المتزوجين قد تزوجها برَّة وإحدة وإكثرهمتزوج في شبيبتو . ومنوسط عدد أولاده خمسة والاحياه من هؤلاه الاولاد ممتعون اسحة جيدة . واكثر هؤلاء المعربين من النساء لا من الرجال ولدلّ السبب في ذلك كثرة تمرُّ ض الرجال للاخطار . وإكثر الرجال طول القامة غلاظ العظام والعضل غير ماثلين الى الممنن . وإلساه معتدلات العامة ماثلات الى السمَن . وثقل الرجل من مئة ليبرة الى مئة وسنين ويندر منهم من يبلغ مثني ليبرة . وثل النساء من منة الى منة وعشرين و يندر منهنّ مَن تبلغ منة وغانين أيبرة . وشعور اكثرهم رجالا ونساء كثيفة وإسنائهم ضعينة او ساقطة وجلدهم قليل التكرش وعبون اغلب اللدين لم يناهز ول التمعين منهم جيدة البصر

النائيا العوائد . كل مؤلاء الاشخاص نفريا ينامون باكرا و بينظون باكرا و خسة و تعمون في المئة منهم جروا على هذه الناعة مند تعرمة اطفاره ولم يخالفوها الا فليلا في شهيمهم، وكلم بأكوان طمامهم ثلاثا في النهار واكترهم من الذين على المعال العصلية المجممة حتى نامز والمخامسة والسيس أم النامرة والمحالية المجملة حتى نامز والمخامة والسيس أو السيمين ثم التبحير والاعنياء بالسيان و وبعضهم لم بزل يعمل كالكهول اما اعالم في كل الف شخص منهم 27 في فكر و 7 تاجرا و 14 تواقل و 77 بناء و 7 تحراك و 14 تواقل و 71 ميكانيكيا و 17 طبيا و 17 قاضيا و 71 عاميا والمنقية من بنية الصنائع والاعال الماق والسيال والمنافرة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة والمحالة مثلاً المحالة على المحالة والمحالة مثلاً المحالة والمحالة المحرات و وجات رجال فلاحون فلد يكون اقل من نسبة 17 الى 18 . وثانا الدساء المحرات و وجات رجال فلاحون طابع والما المحرات و وجات رجال فلاحون طابع والمحالة مؤلاً المحالة المحرات و وجات رجال فلاحون طابع والمحالة و

منهن فنط وكلبن اياى بعشق من اموالهن الموروثة وست خياطات بإربع بعمان البرانيط وسبع خادمات وست معامات . وإكثر الرجال وإظابط على اعالم مدى اكبياة سنم رجل سكاف عمره ٥٠ سنة لم ينقطع عن العل الأفي العام الماضي . وآخر عمرهُ ٨٧ سنة على في الغلامة ٧٧ سنة من همره . وآخر عمرهُ ٨٧ سنة حرفتة اكمدادة ولم ينزل عاملاً فيها حتى الآن . وآخر عمرهُ ٥٠ سنة وهم ينمك عن الخياطة الاً هن السنة . وإمرأة عمرها ٩٢ سنة ولم نزل تطبخ وتفسل وتكوي

_الامراض ، الامراض التي اصب بها هؤلاء المعرون تخلفة الانواع والاحوال واكنّ كثيرين منهم لم ترضوا في حياتهم قط او لم يصبهم الا امراض طفيفة ونحو تسع منّة منهم اصابنهم امراض ثقيلة اعمَّها الحمَّى النيفوثيدية . وليس للبقعة تأثير في نوع المرض فانجبا ل والسهول والافلم الرطب وإنجاف والبارد وإنحار على حدِّر سوى في ذلك

الوواثة ، ان آكثر مؤلاء المعربين من الذين عَرَّ آبَاؤُهم واجداده عمَّرًا طويلًا. اما ابناؤُهم فثلثم فقط ناهزسن الكبرلة ونصنهم مات قبلما بلفوا الثلاثين وربعم فقط لم يزل في قبد الممياة. وهذا ينطبق طياستقراء الدكتور هائي النلكي المبني على عدد المواليد والوفيات في مدينة برسلس اذ يظهر منة انه يموت نصف الناس قبلما يناهزون الثلاثين وغو ثلثيهم قبلما يبلغون الاربعين ولا يبقى منهم في المُخاسنة والمُخسين الاً ربعهم

التنجية . ان مَن يعتقد ان العمر يطول ويقصر لاسباب طبيعيَّة لا يَدْ لهُ من ان يَمال اولاً ما هو تأثير الاعال المختلفة في طول العمر وثانيًا هل للبنية علاقة بطول العمر وثانيًا هل يستطيع الانسان ان يزيِّب اعالمه وماكنة ومشاربة وإوقات نوءو ورياضتو ترتيبًا بطول بحراً ووابعًا هل للمائل تمود الى الاستقراء المسابق فجد فيوالامور الآية وهي

اولاً أن أكثر الذين عمر وإعمرًا طويلًا ليسوا من المأجورين بل من الممتقلين في اعالم . وإكثرهم ايضًا من اصحاب العمال الذين بُطلَب منهم أن يعولوا غيرهم ولكن هذا الطلب عاديًّي نستمرٌّ بألفة الطبع فلا يستثقاله . ولا يُعمَّم ما اذا كان الاستقلال في الاعالي علّه لطول العمر او معلوبًّ لله أذ يُحمَّم ل أن جودة البدة والاستعداد الذي فيها للتعمير يولدان في النفس ميلاً للاستقلال في الاعال

ثانياً ان اعمال آكار هؤلاء المعمرين كانت من نوع واحد دائمًا وطرق معيشتهم كانت طى لمتق وإحد. وقلّ مَنْ ركب الاختطار منهم او استوامتُ عليه هموم غير عادية وما منهم من نجح تجاحًا غير حاديًّ او خسر خسارة غير عادية ، ونجاح اكثرهم كان فوق منوسط النجاح ولكنة لم يكن فائنًا فقد كانها كلهم بجبث لا يضطرون الى الثانير ولا يتفادون ألى الترف

ثالثًا أن المزاج القالب ينهم الدموي المصيى وتسب نحانة الرجال وشدة عفلهن الى كثرة برسم للاعال المفلية . وترمَّل الساء الى راحين في شينوخهن اما الطعام فالدلول منه لا يوافق الذين يعمون اكل اللموم ولا الذين يوجبون الاقتصار على الماكل المسيطة لان ماكل هولاء المعرين عادية من اللحوم والاساك والحبوب والخضر مطبوخة ومتبلة بحسب الطرق المناتمة في بلادهم ، والشاي والنهوة لا يظهر انها يقصران العمركا بزع قوم وكذلك الشغ اذا استُعل بالاعدال ، والخدايد الصحية لا يظهر انها يقصران العمركا بزع قوم وكذلك من حيث ترتب اوقات الدوم والأحك والعل ورباكان هذا الترتب تنجة من اعدال المزاج لان المزاج الدموي المصبي اكثر الاختراء اعدالاً ، ورباكان مزاج هؤلاء المعربين هو الفاعل الأكبر في يقلم ، اما الورانة فيرتج انها الفاعل الاحروبية على المواتدة وربح الما الورانة فيرتج انها القوالهم ولكن لا يكن الحرائم ولكن لا يكن الحرائم الورانة فيرتج انها القوالهم ولكن لا يكن الحرائم المؤلاء المقروب في ذلك لئلة الإستقراء

وَمِن يَبَالِي بِينَ هَذَا ٱلاستقراء والاستقراء السابق المذكور في المجلد الثاني عدو من المنتطف فيه الكلام على طول العمر بجيد مطابقة تامة بينها في أكثر اجزائها ومع ذلك نالاستقراء أن ناقصان جدًّا ولا نظن أن احدًّا بمتطبع أن يكلها الا بمعونة المحكومة فانها هي القدرة على انهم المحكومة فانها هي علاقتها بطول عمره وأذا كان لا بدّ لكل معهد من احباب طبيعة فلا بعسر عليها أن نتصل الى معرفة هذه الاسباب فتنيد البشر فائدة لا نشل لها

هل الطيران مقدور للانسان

ما من احد رافب الطيور تسبح في عنان انجو الأحسدها على المقايران ورد ان يكون له جناحان مثابا . والظاهر ان الاقدمين لم تطبع نفرسهم الى ركوب الهواء قام بُرَ عن احد منهم انه حاول ذلك الآفي ما ندو . ولما استنبط البالون في النرن الماضي ظنّ الناس انّ مسألة ركوب الهواء قد انحاّت وانهم بركبونه كا يركبون منن المجار ومن ثمّ اخذ رجال الاختراع والاستنباط . في انفان المبالون عساهُ ان بني بهان الفاية وحتى الآن لم يفسر بها على ما يرام . ويقال ان دون ذلك خرط الفناد وصاعب لا ندك أو تدكّ الاوطاد

و يظن البعض ان الطيران ممكن للانسان كما هو ممكن للطيور وقد صنع كثير ون من الاوريين والاميركيين آلات محنالغة منها يما بلسة الانسان على بدنو و يجاول نقايد الطهور بو ومنها ما بركبة ويحرّكة فيرتفع في الهواء من نفسه با فيو من السطوح المائلة . ومن اشهر هاك اللات آلة سترنفلو صعها سنة ١٦٨١ وعرضها في قصر الباور بمدينة لندرا ونال وأبها جائزة وهي المراومة في الشكل الاول وفيها ثلاثة سطوح كالاضحة وذنب عريض كذنب الطائر وثناها



الشكل الاوَّل

اثنا عشر رطلاً وفيها آله مخارية قويما ثلث قرَّة الحصان . ولدي انتخانها وُجد انها لا ترتفه من ناسها . ولو ارتفعت وطارت ما امكن عمل آله كبيرة على نستها تميل لانسان لماسيأتي من الاسباب. وكمل الآلات التي شُنعت للطيران خَيْبت الآمال وخالفت بين الاقوال والافعال. ولارجح ان إلطيران غير مقد ورللانسان ويقول الاستاذ لكَنْمت الشضرب من المحال ودلياة على ذلك الماتي : من الامورالمذرّ وقطيًا انه لا يكن على آلة نفرًك حركة دائمة بدون ان تضاف اليها قوة جدية . وهذا مناد قولم ان اكركة الدائمة مستحيلة وذلك لان الفرّة التي تحرّك الآلد يضيع جانب منها باحنكاك اجراء الآلة بعضها على بعض ومقاومة جاذبية الارض لها ومقاومة الهواء لحركها فنثل حركتها رويدًا رويدًا بما يضيع منها الى ان نثلاثى . وبع وضوح بدأ الامر قد حاول كثيرون في كل زمان ومكان امجاد آله نحرّك حركة دائمة ولم بزل البعض يعتقد بامكانها معران الدليل على استمالها لا ينبل الردّ

وس الأمور المقرّرة ايضا أن الجسور لا تنبت أذا تجاوز طولها حدًّا معيّدًا . وذلك لا بها ذات ثقل وفيها قرّة تحفظها من الانكسار أو الانحطام ولكن قويما لا تريد كما يريد ثقلها لان التوّة نزيد على نسبة مكتبة . فاذا كبرنا جرمها كثيرًا زاد ثقلها التوّة نزيد قويما حتى نبلغ حدًّا يريد فيوالفنل على التوّة فلا تعود قادرة على حمل فضها . مثالثه أن مسطرة أكمد يد التي طولها مئة قراط واخد تجل لفلها وإثقالاً فوقة اذا أركرت على طرفيها ولكن جسر اكمديد الذي طولة مئة ذراع وشخنة ذراع واحدة لا يجل نفسة أذا ركر على ظرفيو . وهذا أنكم بصدق على كل الاجسام فان انحجر السفير يجل حملاً كبيرًا الله يقسم والكبر يجل حملاً كبيرًا الله يعل فله المجر الذي مساحنة الف فيزاط مكتب الصفير الذي مساحنة الف فيزاط مكتب الصفير الذي مساحنة الف فيزاط مكتب لا يجل الله يعل المنافقة المنافقة بين بعض المباني المفاهنة علم يساحنة بها المبائن من فاسها لجهل المنافقة علم المنافي المنافقة علم المبائي المفاهنة علم المبائي الفاهنة علم المبائي الفاهنة علم المبائي المفاهنة علم المبائي المفاهة علم المبائي المفاهنة علم وما المبدئ على المبحارة عددة علما المبائية علم المبائلة المفاهنة علم المبائلة المفاهنة علم المبائلة المفاهنة علم المبائلة المبائلة على المبائلة على المبائلة المبائلة على المبائلة المبائلة على المبا

وما إصدق على المجاوة إصدق على مجمع المجهوان فان فرة ططاء و عدودة قادا زاد جرمة كبرًا حتى فاق ثقلة أكمد اللدي تمالة عظامة تحطّبت العظام من ثقاد و ولارمج أن المجمولات الشخصة العائشة الآن والبائث كالفول والدينوسورس قد بلفاحد الشخامة المكنة للماشيات على الارض . وإن انحوت الذي فاق هذا المحدّقد اضطرًان يسكن المجرسد أن كان من ساكات المجماعة الا بعد أن سكن المجر المتحامة الا بعد أن سكن المجر

وعلى هذا المبدأ يُنسَّرما يرى من خنَّة اكشرات كالذباب والبراغيث ونحوها فهى تبدي ما تبدي من انحنَّة والنشاط لا لآن فوتها العضلية (اي قوة حركة بدنها) اشدَّ من قرَّة الانسان العضلية بل لان اجمامها صوّن فسنها آلى الانسان نسبة المسطرة الصفيرة الى انجسر الكبور · ويُقال انه لوكانت قرَّة الانسان بالنسبة الى جسم كفوة البرغوث بالنسبة الى جسمو لامكر · للانسان ان يثب ربع ميل في الوثبة الواحدة . وحقيقة الامر انه لو كبر جم البرغوث حتى صار تدرجم الانسان ما امكنة أن يثب اكثر من الانسان

قد الفح ما نقدم أن ارتفاع الطيور في الجوّ متوقف على قويها المضلية التي نخرك بها وعلى المساها. وبا أن التوّة المصلية لا تريد بنسة زيادة الثقل فلا يدّ من أن تبلغ الطيور حدّاً تصر فيه غير ما لا يقد و المارور حدّاً تصر فيه غير قادرة على الطيوان. وهذا المحدّ هويين خميون رطلًا (ليبرة) ومئة رطال والمطيور التي قاربت هذا المحدّ كالنسر والديك الروي ثرثه عن الارض بصوبة كثيرة والتي بلخته وفاقتة كالمعامة لا تعلير ابدًا وعدم طيرانها ليس من صغر المختها بل أن صغرا مختها هو نتجة عدم طيرانها فانها كانت تعلير ثم وقعت في بلاد كثيرة الفذاء قليلة الاعداء فلم تعد تضطر المعامان المعامران المعدى في طلب رزقها والمرب من اعدائها فكبرت اجسامها بكارة الفذاء وضعات المعتمدا للله المعامرات المنتهال واعتد ذلك في اعتليها الى ان صارت كا نراها الآن

ثم أن الطيران لا يُقتصر على الارتفاع في الحرام بل يتناول التلدَّم فيو ، والهؤاه بنازم حركة الاجسام المفركة فيو ومقاومة للصفيرة الشد من مقاومته للكبيرة والدلك اذا طار السر وحلق في المجوّ صار نفدمة فيو سهارجدًا وانفضّ على فوائسو باسرع بها بنتض العصفور الصغير ، ولهذا السبب ايضًا ترى الفيار المجبّ في الحوام كانة من اخف الاجسام وهو في المحقيقة من دفائتي العصور ولماها دن الفقيلة التي بالمحتور في الحوام كانة من اخف الاجسام وهو في المحقيقة من دفائتي الفيار كبيرة لمهاه الدوام المراه الوقا من المرات ، ولوكانت دفائق الفيار كبيرة لمناومة الحوام باسبع من فح المحر و وبيان ذلك ان ثقل المحم بنفس بنسبة مكتب قطره وناذا سقط جم من المناس بقطرة تواما وثنالة الف تحقيق وقاوم الحوام حركة بنوع من الفياد بني مخركًا في الحوام بقرة به به محمد وكن اذاكان قطر هذا المجسم جراه من الفراط فقاومة الحوام له جزء من الفال من وكن اذاكان قطر هذا المجسم جراه من الفراط فقاومة الحوام له جزء من الفال من المنام المحمد ومربع قطره جرء من الفال من القراط فقاومة الحوام له جزء من المالم المنام المنام ان ينفذ الحوام ويسقط علما المجمع ان ينفذ الحوام ويسقط علما المجمع ان ينفذ الحوام ويسقط علما المجمع ان ينفذ الحوام المحادن على الارص فيترفى جواد في الحوام كانفل بما ويود الماها ويجه الماه ويحمل بها ولا يرسب الأبعد زمان طويل وجدالماه ويتمام المهم ولا يرسب الأبعد زمان طويل

بنضع ما نقدم أن الطيران لا يمكن للانسان أنا أعمد على قوئو العضلية لان ثقلة يفوق المحد الذي تكني فيه قوتة العضلية لرفع جسم ولكن عند الانساري قوات اخرى تمير الترّة العضلية كالبخار والكهربائية وتمدَّد المفوقعات كالبار ود والديناه بنت. وقد يُظَن لاول وهلة أن هذه القوات اشد من قرّة الانسان العضلية وهذا خطأً فاحش فان الانسان الذي تقائد منة وخسون رطلا (ليبرة) يستطيع ان يمل في نهارو عملاً ميكانيكياً لا نستطيعة آلة بخارية ثنايا مع وقودها مئة وخمسون وطلاً ولو كانت انتن الآلات وإكثرها احكامًا بل ان الانسان يستطيع ان بعمل عملاً اكثر من الآلة المجارية ولوكان ثنايا مئتي وطل. وليس بين كل الآلات التي صمها البشر ما قرئة أغد من قرّة الانسان اذا اعتبرنا الذي بالسبة الى ثقل الآلة والوقود اللازم لها. بالهمك عن ان جمم الإنسان فيو آلة الحركة والوقود اللازم لها وهو الفذاه وفيو ايضًا المدبر الذي يدبرهذه الآلة وهو الارادة ولما الآلات المسؤعة فلا بدً لما من انسان يدبرها

وقد بالنج الناس في قرة المنفرة مات كالمبارود وإلد يناست فان الاوقية من البارود او الديناست تنعل افعالة جمير عنها منات من الرجال لايشناء ولكن فعلها لا يدوم الا لحظة من الرمان فاذا بسطناه حلى وقت طويل صارضعيقا جدّا ، فالبارود الذي يرفع منة قنطار في نانية من الرمان لا يرفع ثلاثة ارطال إذا امتدت قونة على ساعة فقط من الزمان . والآلة التي تخون فيها الكهرمائية نقلس قويها بملايين الارطال ولكن الملايين المذكورة يراد انها تفعل هذا الفمل في الثانية من المومان . فا لآلة التي قويها مليون رطل في الثانية لا تؤيد قويها عن منة رطل سية ثلاث ساعات وها الفرة يستطيعها الإنسان اذا أكل رغيناً من المخبر أمنة غرش وإحد وإلزيت المدي يُحرّق في الآلة الجنارية و بولد فيها قوية الجنار اذا أكلة الإنسان استحال في بدنو الى قوية المدمن قوية الجنار لقلة ما يضع من هذه الذي في بدنو بالمسبة الى ما يضيع منها في الذي الانوارية وإشد القوى العلمية الذيّة المتولة من احتراق الكربون والهدروجين وهي الذيّة المتولة المولة المؤرث والمدروجين وهي الذيّة المتولة

وإشد القوى الطبيعية القرّة المتوان من احتماراتي الدربيون والهيدروجيون وهي القرّة المتوانة في جسم الانسان والحيوان . وإكذراكالات النامًا لاظهار هذه النرّة وإستقدامها هو جسم الانسان فلا يكن إن تُصنع آلة نقلها ثقل الانسان وتولّد قرّة اكثر من قرّة الانسان او مساوية لما . وقد نقدّم إن جسم الانسان قد فاق المحد الذي يكن فيوان برنفع عن الارض يقوتو فها الاحرى لا يكن ان يستقدم آلة بطار بها الانه مهاكانت هاى الآلة متقنة لا تستطيع ان تولّد قرّة ترتفع بها وترفع الانسان معها فالطيران مستحيل

ولكن اذاكان الطيران مستميلاً فالسباحة في المواه غير مستميلة . ونسني بالسباحة إضافة جمع خنيف الى جم الانسان حتى يخف ثقلة او يتلاشى فانحيتان تسبع في الجمار مهاكانت ضخفة لان ثقلها قد تلاش بجول الماه له فنستخدم كل قويتها المضلية المجريك اجسامها لا لحامها . فان امكن للانسان ان يجمل جمئة خنيها كالهواء انوال ثقلة وصار يستمل كل قوتو للحركة وطار في الهواء كيف شاه . وجمم الانسان القول من الهواء مجو سع منة صعف فلا مجفف ما لم يضف الهو جم اخف من الهواء كثيرًا كذا و المهدروجين وهذا الامرقد حاولة الانسان بهل المالون ولكنّ بقارية الهواء للاجسام المخركة فيه تزيد بنسبة كبرخرمها كما تقدّم فلا يُفَرِّك البالون في الهواء الساكن الاّ ببدّق الانفس وإذا كان الهواء مخركًا ضدة عبث بوكيف شاء

وعندناً أن العلَّة الكبرى لعدم تجاح البالون هي اشكالة المعرَّوفة الى الآن فانة في كل شكل منها مؤلف من إناء كبير فيم الغاز المخفيف بإناء آخر فيه الناس والآلات . والاول اخف من الهواء بكثير فمناومة الهواء له شدين جدًّا وليس فيه شيء من النوَّة الدافعة ولكن اذا صُع المبالون في شكل السمكة تماماً وكان في وسطة تجويف مبطن توضع فيه الآلات الحرَّكة ويجلس فيه الناس كما ترى في الشكل الثاني وإنصل هذا المجويف بمنافذ مبطنة لتجديد الهواء وروَّية



الشكل الثاني

البلاد وتحريك الذنب والزعانف تمكّن الانسان من السباحة في الجوّكما بتمكّن السمك من السباحة في البحر . ولوكان عندنا الممدات اللازمة لحاولنا أثبات ذلك بالاخمان

تاً ثير الانوار الملؤنة في المجانين

الناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاخدار وجوب تتج ملا الباب فنصاء ترغيبا في المعارف وإمهاشا للهمم وتتحيدًا للاذهان. و ولكنّ العبدة في ما يدرج فهذه في أصحابي نفن برالاسه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يا لي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصار راحد فيمناظرك نظيرك (1) الما الغرض من المناظرة التوصل إن المتحاش، فاذا كان كانت اعلاط غير عظيماً كان الممترف باغلاطوا عظم (2) خير الكلام ما قلَّ ودلَّ، فالمنا لات الراغية بع الانجاز استخلار علم المطاللة

المعارف العمومية في الديار المصريَّة

ردَّ وإستلفات

حضرة مشتى المنطف الفاضلين

اطلعت على رسالة في "المعارف العموية بالدارا المصرية" أ أيف حضرة محمد سعيد الندي شرح فيها حالة مصر الراهنة من حبث العم والمدارس وكيفية التدريس ونفسم الاوقات والندي شرح فيها حالة موالدارس وكيفية التدريس ونفسم الاوقات فيها فيها في المعام فيها ألهت عن احسن السلوب بجب انخاذه في التعليم فتكون فيها نه لمعتبل شبائنا ادبيًا وماديًّا فارتًاى تحرير بعض اللوائح المدرسية مبيئا وجه وجوب المتعام في السائم المنافق المسدية فقال بوجوب المتعام المائم المائم المائم المائم المائم المائم المائم ما يحول بين قلوبهم ووطيم فضلاً عن احتارهم ابائه لمائم ما يحول بين قلوبهم ووطيم فضلاً عن احتارهم ابائه لمائم من عظمة عواصم البلاد الاورية وزد على ذلك ان نلك الارساليات تحمل المحكومة نيفات جربل الثناء على انتدم الميوان بيوز في مطافق عن احتارهم ابائه لما المكرمة نفقات عكر الاستفادة بها في سيل آخركل ذلك ما يوجب لحضرة المؤلف جربل الثناء على القالدة الميائم الميورك عن ما حاة في تلك الرسالة ما بخال في ان فيو على المائة الميائة الميائة

من ذلك قولة عند البحث عن تعلم اللغات الاجتبيَّة لأكنساب العاوم بوإسطنها الأوليس في

الامكان أن تذكر فردًا وإحدًا من المصر بين الذين لا يعرفون غير اللغة العربية وغول أنه برع وفاق في العلوم المحديثة حتى صاريشار اليو بالبنان . . . أو أنه بالاقل استلنت الانظار واستحق شبئًا من الاعتبار أو نذكر مصريًا وإحدًا نمكن باللغة العربية وحدها من آكساب تعلم ويتديب كاماين ثم استطرد الكلام ألى أنه يجب لملاقاة ذلك أن نترجم المؤلفات العلمية المحديث من الافرنجية ألى العربية على الساويها المجديد وقال "يلزم أن ندرّس هاى العربية العلمية بمحديث فواعدها الابتنائية ونعقبها على افسنا حقيقة فواعدها الابتنائية ونعقبها على افسنا حقيقة الحربية اللهم الأ أذا حصل في النرجة المجهاد خارق العامدة وقيس يفوق الوصف والادراك بجهث تستغرق عدمًا عظيمًا من السنون وتحتاج المعامدة وقيم على المادة عالميناً من السنون وتحتاج فيزين بهاى المادة عالمين باصولها وفروعها المحصول على الغاية المتصودة وقل من يوجد من هؤلاه المترجين فهم معدومون نفريًا "

وبعد ان افاض المديث في ان المقول لا تتبدّب والانكار لا ترني الا بطالمة الملوم المالة وان منه العلوم اكامها حديث وجيمها مسطور في اللغات الاجبية وإن ترجمة تلك المؤافات اله العربية وإن ترجمة تلك المؤافات الى العربية ويدية وسخيلة قال وحيث ان الحكمة التي في العلوم والمهارف مفقفة اليوم في اللغات الاجبية فيد في المان المن منها ، وذلك امر تختنا عليه فائدتنا ومنقمتنا وبرشدنا اليو فرضنا وراجباننا و يأمرنا به نبينا ورسولنا على الله عليه والدونة من وعليه قائدتنا ومنقمتنا وبرشدنا مدارس الحكومة باحدى اللفات الاجبية هو امر لا مندوحة عنه ولا مناص منه وإنه المطورينا المهولات المواجبة من العقبة التي عن واقفون عندها "ثم استدرك بقوله "فاذا عم التعليم بها الكبية وجب قصره على ما المدون عيث لا الملاد في نهايتها على طبقة كاملة من المنان المنان المنان المدون قديرين على تأسيسها بالهننا المها البها بالمهولة والفائدة فتم المدارس والاهالي"

افول اما من جهة الذبن ينتصرون في تحصيل العلوم المصرية على اللغة العربية فلا انكر عليه ان البارعين منهم فيها قليلمون بل دون النليل لكني لا اسلم مع حضرته باستفالة وجود فرد وإحدمهم على ماوصف

اما قُولة باسخالة وجود من بجسمون ترجمة العلوم العصرية الى لفتنا العربية فاججاف مفرط في حق رجالنا وبينهم من قد صرفوا جانباً من العمر في خدمة العلم ونشرو بين ظهرانينا وقد قل فينامن لم يستفد من هذه المخدمة ولا از بن علماً ان بين ابناء لغننا من هم على تضلَّع كافر في معرفة اللغات الاجنبية مع انقان اللغة العربية وهم مع ذلك في سعة من العلوم المصرية يضاهون بها ابناء المفرب فيؤلاء "لا يسخيل" عليهم على ما اظن شرجة اي فرع من العلوم العصرية الى لفتنا العربية مع ضبط جميع اصطلاحاتو وسميانو ضبطاً جبّدًا لا بل اوكد لحضرتو ان في وسعهم ما هواعظم من ذلك من تأليف وتصنيف وإنقاد هذا الذا فم يشترط اختصاص فهلو في فئة دون اخرى من ابناء اللفة العربية

ثم اني لا أخا لنه فيا للعلوم المصرية من عظيم المناتئة في ترقية الافكار وغيذ بب المقول وأن منفتنا وطبحاننا يوجيان علينا اقتباحها لكني لا أوافقة على ابها بعينة المال الآ باعتاد مدارس امحكومة على احدى اللغات الاجتية في تدريسها لما تندم من امكان نقل جميع هذه العلوم في لغتنا ولما يترتب على استبدال لغننا بلغة أخرى من امائة الوطنية وإنحلال انجسبة الاهر الذي لا يكننا اغنالة ولا بدّ لما من مراعائو فائة اساميّ وعم كل الناطنين بالضاد ولا يخفى ايضاً ان المكومة المصريّة مرجع الامة العربيّة وهي عروتها الموثية والا أريث أيضاحا ان لحنظ اللغة شأنًا عظمًا سني حفظ الجمسيّة قاذا سلّمت المحكومة المصريّة باستبدال لفة مدارسها بلغة اجنبيّة فحسبها سخعت بالمحلال الامة العربيّة

وربا بستوقنني حضرة المرقف بدعوى انه لم يفتة ذكر هذا المحطور، فغال بوجوب حصر الهمام على هذه الكيفية الى مدة من السين حتى نعصل الله الله على هذه الكيفية الى مدة من السين حتى نعصل الملاد في مهايها على طبقة كاملة من الشهان الله بن مرقة الله المحتوية والحبية اننا اذا كنا على ما علمت من تقرق سكان مصر بمرقة اللغة المربية وبراعتم في فنونها ودخاتها وعلى ما قلته من أرسالها الارسالهات المسرية الى اورو بالدراحة العلوم على اهلها وحكمت باسخالة اليامم بترجة تلك العلوم الما اللغة المربية فإ قولك اذا الينا باسانق من الاعاجم وسلمنا اليهم زمام مدارسنا وافهما ما اننا الما الهنا ابنا بهم والتأليف في المربية على اشترطت من المانا من ما بالنا نرى المعرة ولا نعتبر ما الغرق بين مصري درس والتأليف في المربية على استرطت منها الله المام على الاسلوب عيد في مصر أنجال لك اذا طلب منها نقل تلك العلوم الى المربية ان احدها يتماز عن الاخور في في عان له بينا في الموام على ال المربية ان احدها يتماز عن الاخور في بينا في أن الدينا على قوم اجانب منهين في بينا في لينا في أن أبيت منهم نعجة نشبه تلك الموم الى الماربية ان احدها يتماز عن الاخور في اينا على أن الدينا على قوم اجانب منهين في بينا في لينا في أن أبيت منهم نعجة نشبه تلك التي تنتظرها ما اشرت بي

نا هي اذراقرب وسيلة لتعلم شباننا العلوم العصريّة مع محافظتناعلى فعنا فناً من من انحلال عرق جنسيننا وُنعيد الى ابنائنا ماكان لابائهم من الباع الطولى في نشرالعلم وبث روح الآداب الجمول. من المسمَّم إن المحكومة المصريَّة تنفق كل سنة مبالغ وإفرة من خرينتها في سيل تعلم ابنائها ويهذبهم وهي مأثرة تدةوجب عليها المجدوالثناء من سائر ابناء لفننا العريزة. وكلنا يعلم ابنها افتدت منذ نشأتها تهذل جمعدها في توسيع نطاق العلم طلعرفة ولتخاذ المهل السبل الموصلة الى ذلك وإن من رجالها الكرام من لا تأخذه مختلة في انتقاء ابرع الاسائنة للنيام بتلك المواجبات المقدسة وتخص من هؤلاء وإنرنا المتعليرصاحب الدولة رياض باشا الانجم

وقد نفدًم أن بين أبناء لفتنا اليوم من المستظلين بظل اتحضوة النفيمة اتخديويّة من هم على جانب عظيم من النضلع والتدقيق في العلوم العصريّة وفي وسعم أن يؤلفوا فيها على أساليب مختلة بجسب أقنضاء احتياجات البلاد أو أن يدرسوها ولهم في ذلك برامة خصوصية

فاذا اراد اولو اكمل والعقد التأليف في تلك العلوم والندريس فيها على ما نندم لا يصب عليهم ان يأمروا بشكول لجنة علية مثلة من مثل هؤلاء يعهدون البها النظر في هذا الامراو ينترحوا ما يرون وجوب آلمباشرة فيه للتوصل آلى الفرض المطلوب ننريج العلوم ولانخسراة: أ

هذا ولمتنام بدعونا الى تذكير رجال حكومتنا الكرام بشرة احتياجنا الى مجمع على يكون من شأنو المحد في احتياجات مدارسنا الاميرية وغيرها من حيث العلوم التي تعلمها والكتتب التي تعلم عليها وعلى وجه خاص النظر في امر كتبنا اللغوية التي قد الله ويم المندم فيها والكتب النه الله ويم التعلم اعوامًا طوالاً على اندر م عهد تأليفها فاصد لا يأتي على انبان ملكة اللغة لما في تلك المؤلفات من النطو بل والتعقيد على انها لموحورت بين اختصار و وسط تمكن الطالب ببضع سنين من اكتساب تلك الملكة والبراعة فيها على احسن الملوب ولا يخفى ما على هذا الامر من الاهمة لا ننا اذا كنا نحاج الا عشرات من الاعمام لانفان ملكة المنافق ما ابن مأتي بالوقت الذي يتنفيه درس المصرية وغيرها

هذا وإني أعيد الناء على حضرة المؤلف لانتناحه بأبًا للحوض في موضوع لم تكرف في غلة عنه من أو المناء على المنطقة عنه من المراكبة عنه أن المحاليين من غلة عنه من قبل المحروبية المحاليين من شديدا ارغبة في استطلاع الآراء لينظرط فيها بدقيق نظرهم وصاحب البيت ادرى بالذي فيه مصرالقاهمة

التنويم المغناطيسي دنع ريب

قرأن في الجزء الاول من السنة الثالثة عشرة من متنطقكم الاغر شرحًا طويلًا تجمت عنهان الاعتفاد والمشاهنة ورسالة في الجزء ذاتو تحت عنهان التغيم المغناطيسي قرأبت في الجزء ذاتو تحت عنهان التغيم المغناطيسية قرأبت في الحينة بيرسوت اتبا لم تصدق قط بكمًا للمقبقة وذكرتم عن الابنة التي اخفيرة وما بنفسكم في مدينة بيرسوت اتبا لم تصدق قط بكمًا سأتفوها عنة وقلتم "الى ان افتنع المضور انبا اقل ادراكًا من عامة الناس وهم في حال البقاة" ثم ذكرتم ما رواء الاستاد تندل العالم الطبيعي من الابنة التي تدعي تجلي الارواح لما وباعها ثمان من المغناطيس كان بجيهو وهو جالس بحيانها فلم نشأنر ، وشرحتم عن الاعتقاد وخداع الذاكرة با يغيم منه أن الذين يسمعون المائم توقوه أو ما المناهوذة وفي آخر المدر واقعية حقيقية بكوارن متخدعون فلا برون ولا يسمعون الأما توهموه أو ما الشهوذة وفي آخر المدر حادث فتقره أن اذا جاننا رجل وقال انني سألث فلانًا وهو نائم الدم المفاطيس عن اخي الذي في البلد الذلاني فذكر في من امره امورًا تنطبق على المقبقة نامًا فلام خورة السوّل التي ذكرها او انه ادركها من فالسوّل التي ذكرها او انه ادركها من فالمورة السوّل الخورة المقال التي ذكرها او انه ادركها من وقرة السوّل الخورة المسوّل المعرف المائم المنها المؤمنة الدكون المؤمة المؤلم المورة المؤلم المؤمنة الدكون المؤمة المؤلم المؤمنة المؤلمة في ذلك فالجواب اما ان يكون المؤم عالم بالاحوال التي ذكرها او انه ادركها من ضورة السوّل الخورة السوّل الخورة السوّل المؤمنة المؤمنة المؤمنة المؤمنة الذي في المؤمنة الم

فكيف يمكنة أن يدركها من صورة السؤال أكثر من المحاضرين المنجهين وهو كما ذكرتم الل ادراً من حامة الناس وهم في حال البنظة . ومن طالع رسائني وراجع المحوادث التي ذكريم لويش بنا يظهر لله أن النائم لم يكن عامًا بشيء ما تكلم عنه ولا نحن ايضًا وانه لم تخترع لنا الخيلة ولم تنوم أن النائم تكمّ ما نفرًر بفكرنا أو ما علمناه بمدائم واننا لم ننس ما قالك حقيقة في حالة نبوء ، فأن في المحادثة الاولى الاربعة الانتخاص المعيدون عنا راقبط حركاتهم في المباعة المعينة وكتبوط ذلك ونحن بدمهور ولم تكن نعلم شيئًا من احوالهم قبل . وكانا خلطنا ما قالة النائم الذد تين ، وفي الوم الثاني لما وردت الكتابة رأيناها مطابقة كل المطابقة لما المعالمة النائم الذاتم لم يكن يعلم بشيء ما من احوالهم

ومكذا في الحادثة الثانية فقد كان الحضور فيها عديدين وكلهم سمعول ما قالة النائم وقد

جاء كلامة مطابقًا لما حصل لاتة تم حالاً بعد مفي ساعة من الزمن قبل ان انسى ا:| والحاضرون ما قالة

وإما الحادثة الثالثة فكانِ المحاضرون فيها أكثر من كل مرة وبينهم كما أثريا اطباه مادياه وعلماه والكلك كانوا ينادون النائم ويكلمونة فلم يسمع وادخلوا الدبوس بيدهِ فلم يدمر بوكأنه فيد موجود في عالم الاحباء فني هذه الحالة لا يمكنة ان يتأثر او يسمع ما يتحدث بو الحاضرون بالغرب منة وينقل ما سمعة حالاً

والمواضيع التي شيل عها لم يتكم بها احد على الاطلاق في ذلك المين وكان بجاوب عليها بكتر والمحاضوون من بخدعون او بمكن المحاضرون من بخدعون او تخفص لم المحيلة غلاف ما رأوا او سمعوا وكانت السقا الات امام المجميع سيعلة جدًّا لهس فيها ما يوجب النائج ان ينهم المحواب من صورة السقال واوكان اكد ادراكا من الهاة من فان المنتوم كان يسألة ابن فلانة فيجبب بانها مقيمة في مغرلها. وما هي هيئها و فجيب بيضاه اللون زرقاه المهيزين شقراه الشعر نحيفة المجسم وكانت بنية السقالات على غاية المساطة والمجوابات والمحتمة عدودة ، وهكذا كان فيا ورد بقلم جناب المخواجه رفله مقصود فان المغرم لما وجه انتهاه المثالم الله يعروت وقال لة ان يدخل الى ديمر الناصرة سيف المجهد الفلانية والموضع من نفسو ثم بسقالو انقل لم يعرفها ولاسمع بها ولا يدلم عنها شبئًا على الاطلاق أخل من نفسو ثم بسقالو انقل قائد التي م يعرفها ولا يدم عنها المحاس بكون وصف المحل من نفسو ثم بسقالو انظر فلانة التي لم يعرفها ولا سمع بها ولا يدلم عنها شبئًا على الاطلاق أخل يصف حالتها وقال اختراً ان الرئيسة مزمة على ارسالها مع معلمة مخصوصة و فيذا لك يصف وقد رأينا في المنزم المنتاط المناطبي اشباء أخرى فان النائج كان يرى جوف الانسان و يصف بحد وقف الانسان و يعف

وقد رأينا في التنويم المتناطبي اشياء أخرى فان النائم كان يرى جوف الأنسان و بصف امراضة بالنما وغير ذلك ما لا يسعنا المقام تعداده . وقد قلتم عن الابنة النبي اخبروكم عنها في بدوت انها كانت تساّل عا في ضائر بمض الناس فغيب عنها بالدقة الدامة . وإنكم المخبرة وما كنا المخبرة الما الميا دجالة لما المياد ما المياد عنه عديم الصحة. فيظهر الن مان الابنة اما الميا دجالة وترغب في ان تقلّد بعض الناس بافعا لهم المحقيقية أو انها في حالة نومها لم ثنولد عندها تلك المعالمة الفرية بالفيط والدقة فتقلط . لأن السوّال عن ضائر الناس والاجابة عنها بالدقة الجامة امر حشهور على حسب المذهب الكبرلاندي

وإنا اللَّذَكُرُ بانني مرةً ممت الدكتور نحاس يَكُلُّم عن رأْبُهِ في قراءة الافكار بقولهِ

"انتي مضاد لمذهب كبرلاند الذي يعتند انه يقرأ الافكار براسطة ما يشعر بو من المحركات ولامتزارات المضلية الخفية الغير ارادية التي تصدر عن المخص الملاس له والمخص ننسة لا يدريج بها ، فانتي انجيت ذلك بنسي فكنت اقرأ افكار بعض اناس ولم اشعر باهتزاز او حركة على الاطلاق و وغاية ما كنت اشعر بو انتي كنت ارى عند مقدم المخ ما يتالى الرجه الباطن للتمم الهامودي من المنظم المجبهي لوحاً ساوي اللون او رمادية مرسوم عليه ذلك إلغي المضر من الشخص اللدي المسة وذاك الرسم ارام بلون اللوح المذكور انما اغمى قليلاً منة بعيرة واضحة محدودة"

هذا ما قدرت ان احفظ عن الدكتور نحاس من هذا النبيل وإناس كثيرون يعرفون.
 افكار غيره ويخبرون بها او يشيرون البها بالتمام ويوجدون الاشياء المفيأة بدون!ن ينامط وإنما يربطون اعينهم او يشمضونها فالبعض يتعلون ذلك بملامسة صاحب المحاجة والبعض بدون ادنى ملامسة او كلام على الاطلاق كما اثبت ذلك بعض العلماء فلاطباء

وإما ادعاء الابنة التي قرَّر عنها الاستاذ تندل بانها لم تأثّر من المفتاطيس الموضوع في جيبه وهو تبيانها فلا بدَّ ان تكون تلك الابنة من الدجالين ايضاً المدَّعين بما ليس فهم لان تأثير المغناطيس باناس وهم في بعض المالات مقرَّر ومثبوت من علماء وإسانة وإطباء هذا المصر مثل شركو و برثم وأكرو و من وخلافهم

واعظم من ذلك ان بعض الادوية تؤسر عن بعدر بهمض اناس وهم في حالة خصوصية ونظير افعالها بهم ولادوية موضوعة ضمن انابيب من رجاج والرجاج مختوم بننسؤ بولسطة اللهب وهذا اثبته تجارب علماء وإصاباء هذا العصر مثل الدكتور لويس من اعضاء المجمع الطبي الغرنداوي والذكتور برجون وبرجي و بيدو ومركر وهرليش وليين وخلائهم وقد توصّل البعض ان يسمهوا غيره عن بعدر على غير علم منهم أبجعلون ان تؤشر فيهم الاميال التي يشمونها وإن يحروط بالمحالة التي يجبوبها وإن يجروا الافعال التي يرغبونها فتكون هذه الانوال ليس بارادتهم بل عن قوّة قاهرة صادرة اليهم عن شخص آخر وهم لا بورون كا تلهل نفس بنفس عن بعد

وقد سممنا عن كثير من المموادث وكنا نظنها من بات الاكاذيب والخراقات وصرنا الآن نرى كيار العلماء موجهون المجث الى البعض منها وصاروا يستعملونها والتبنول بعض ظواهرها

نعم ان الدجالين والمشموذين منتشرون في كل اقطار الممكونة ونرى كل يوم امامنا.

منهم مَن يدَّعي بعلم النبب ومنهم مَن يدَّعي بانهٔ قادر على ان يربط زيدًا عن نعل وبحمل عرّا على فعل وبحمل عرّا على فعل أخر وهو بدد عنها و ومن هو قادر على النوفيق بين الواحد ولاَ خر او الخنر بق بنها وسنهم من هو قادر على ان يجمل فلانًا ان يقوم بالامر النلاني قهرًا عنهُ على غرر علمو ومنهم من هو قادر على ايجاد الهنم ومنهم من يعرف ما في ضاهر الناس الى غير ذلك وَم كثيرون كشاريى الربل واصحاب الوار وإصحاب المتدل وخلائهم

ومن تكاثر هذه انحرق وإنشار اصحابها المديدين وكثرة اعمالم الماءرة صار يخال لا كثير العالم الماءرة صار يخال لا كثير العالم الماءرة موديم وكثرت المكثر العالم المنادئم كذب وإنعالم مثموذة ودجل ولكن لما تعددت حوادثهم وكثرت اعار يعض المفاء والادباء اذنا لذلك ويحشوا عن البعض منها تعرفوا ما ينعله المشهودون من اكتفة وما يستعينون بو من المهاد الكياوية والاكات العليمية ورنضوا بمض تلك المحواديث وغضوا الطرف عن اليعض الآخر بحسها ترآى لهم

على انه بالنضاء والقدر لم يُحتَمّ على هذه التقالمد أن تفنى بل انبا ضعفت جدًّا وقلَّ اعتبارها عند كثيرين

غير انه لما صدق بعض اشخاص بما كانوا يدهون به وينعلونة وتكرّرت سنهم تلك المحادث النفت اليها قوم من كبار العلماء وراقبوها وهرسط بصفها فعرفوا حنيةة ظهورها وكانها ينتكرونها قبلاً خرافة ودجلاً فاصحيرا يعتبرونها ويحنون فيها وما توصلت اليومباحثهم الى الآن انهم اكدوا امكان قراءة افكار النبر ومعرفة ما بشهائرهم وإيجاد الشيء المخيرا، وكانت الم الاتجاث التي بحفوا بها تلك المسألة التي اشغلت الاقتكار مسألة التنويم المفناطيسي فعرفوا بعضا من ظواهرها ودروها واستعمائها الاعلماء الآن كادة طبية في مقالجة بعض الامرافي بعد ان كاد هذا الذن ينني يوت ايدي الدجالين الذبي حفظوا لنا هذا الذن المجلل بدجلهم وإيقوا لنا آثارة التي لا بد من انهم استعملوها عن اصل ربماكان معروفاً قبلاً ومحتنا بروابط وسن كما انهم لم يزالوا حافظون بعض فدون يقلدونها امامنا ونحن نظاما الى الآن خرعبلات وحدي لالروم الابرون بها لانهم ربما قلدوها على نجر مزعاه وهدي فلا يخبر حرابة على هذا الطن ان نساعد على كشفها وضبطها ولانتفاع بها قبل ان نطاشي وتغني

هذا وإننا اذا شاهدنا حوادث كثيرة صادرة عن أنخاص كثيرين كلٌّ منهم يأْتي بما يشاء و يدَّعي بما يحسب ولم يصدق الكل بما يدَّعون بل صدق قوم منهم في بعض الاوقات والظروف دون غيرها لا يلزينا ولا يليق بنا ان أعجل بانكارها ورفضها كلبًا لظننا ايها حدثت صدفة او اعتباطًا با انه لم يمكنا ان نجد لدينا ما يثبت حقيقتها او لم نستطع ان نفرض لها وجود قوّة - تِلَ.الأولى بنا ان تنهصرفيها بكل الاحوال بدون مال ونواقب ظلههرها هلما تأتينا باكتفاف فائلة لم تكن في الحسيان

على انه لو نظرنا الى ما حولنا ووضعنا امامنا النواميس الطبيعية المعروفة الىالآن لرآيها من احوال المغناطيسة والكهربائية اشياء كثيرة لم تكن في المحسيان في الماضي

ومعلوم ان الكهربائية مائية الكون وائه لا يقف امامها حاجر وإن كل شيمه في هذا الكون له اشر وإثرهُ منقول الى جميع الجيمات بالكهربائية او بترَّة أخرى عالمية لا نعلها الى الآن ومنطبع على صفحات هذا العالم وإن كنا لا نشعر بو دائمًا فلأن حواسنا في حالتها المعروفة ضعيفة عن ادراكه

وَمَعْلُومَ ايضًا ان فِي بِعَضُ الاسراض حالات يقوى بها تأثير الاعصاب جدًا كما المنس المعلوم ان اعضاء الانسان عملوم ان عضاء الانسان مكسوّة بغشاء مصلي ومبطنة بغشاء مخاطي وبسبب طبيعة كلّ منها بتولد عنها قوّة كم بائنة سلبة والمجابية وإن الاعصاب السهائوية المتوزعة في الاحشاء ترسل التأثير الى العقل حيث مقرة الدماغ فترم فيه الاثبياء المتولة عنها وعلى ذلك يقال بوجود قوّة نظهر في بعض الاحوال تحسّ باطن بيصر به الانسان ويسمع ما لا بيصرة ويسمعة غرة في المتناد

فلو أثرِم انسان نومًا مغناطيسًا يصير في حالة مخصوصة غير انحالة الاعدادية ويهَأَثر دماغهُ بالكربائية المفشرة في الكون وينطبع فيوكل ثيء على مبدإ اكمل الكربائي

وحيث كما قلنا أن كل شيء منطيع على صخائ مذا العالم فلا يتأثر دماغ النائم بالكل
بل يتأثر بما ينبهة عنة المنوم فنتوجه كل تلك التوى التي تنبّه الى ذلك الشيء وتتأثر بو عن
بعد فندى وتسمع وتعلم باحموالو وتلتهي عن بقية الاشياء الى ان يحوّل انتباهة الى شيء آخر
فهوجه حا لا ذلك الانتباء الى الشيء الآخر و يرى احوالة . وهذا يطلق على كل الانهاء
فيكون النائم متعادًا بهن أكمالة بواسطة منوّعو المتمرّن الى الانصال بالمنيء الغلاني والإنقطاع
عن الشيء الآخر كأن المنوّم هو بمثابة المفتاح في الآلة الكبريائية حيث يوصل من جهة
و يقمل عن أخرى فيوجه انتباء المنائم الى الموضوع المراد بواسطة الامر فقط ويتركه
بتأثر باحوال ذلك المرضوع المطلوب ويجبر عنها فيكون حينذ انتباعة العصبي متصلاً بهذا
الموضوع فقط ومنقطًا عن كل شيء غيره نفرياً وفلو مال احد الغائم عن احوال اخيو

فالمنوم يوجّه انتباء النائم الى المسؤول عنة فقط فنصير التوى العصبيّة به متآثرة بالاحوال الكهربائية المحادثة ما المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة المحادثة والمحادثة والمحادثة والمحادثة والمحادثة والمحادثة والمحادثة والمحادثة المحادثة المحادثة المحادثة والمحادثة المحادثة والمحادثة والمحدد المحادثة المحادثة المحدد المحدد

وهكذا اخبارهُ عن الاشياء المستقبلة ان كانت عندت النيَّة عايما فان الذي العصبية تمكون متنبهّ تنبهًا شديدًا جدًّا مجيث تؤثر فيها الحركات الكهربائية الناقلة المدَّبة عن اختلاج الافكار وعند النوايا وعلى هذا التعليل يكذا ان نعلًا عن معرفة النائم فكر رئيسة المدرسة التي عندت النيَّة على ارسال الابنة مع معلمة مخصوصة كما جاء في رسالة الخواجا رفله مقصود

وهكذا يعلَّل عن وجود الاشياء الهجاَّة والمنتودة والتي تحت الارض وثرتها والعلم با لان رسومها منقولة بالكهرمائية المالفة الكون على صفحات هذا العالم فتظهر للنائم وهو بالمحالة المتصوصة وتنطيع على دمانجر فيراها على هذا المهذا

هذا ما جال بنكري ونتلة الذاكرة ما رأيته في كتب النوم ومع اقراري بالمجز والتقصير ارجوكم إدراج رسالتي هذه بمتطفكم الاغر تميًا لنشر الاخبار ومبادلة الانكار ولكم بذلك جزيل المنة والشكر واقبلوا مني جزيل الاحمام مفوعًا بالاكرام والسلام دمتري صليبي

جوأب المتنطف

نشرَ الريحُ على الماء زرد يا له درعًا سيمًا لوجَدُ

قد رحَّبنا بالرسالة السابقة لانها جمعت اكار دعاوي اصحاب المفتطيسيَّة المجيولية المتطرفين في الاعتفاد يها . وقد نشر المقتطف كثيرًا من هذه الدعاوي والتعاليل في السنين السالفة وقدَّرها قدرها فرحِّ المراجح ونفي المنفي كما يظهر بالمراجعة

ولحسن الانثاق زارنا جناب الدكتور تحاس في هذا الانتاء وحاول تنويم خمسة المخاص في بيننا وهم ثلاثة رجال وفتى اسود وفناة خادمة فلم يتم الرجال مع انة استخدم انتويهم جميع وسائط الندو بم ولكن النبى والنتاة ناما . اما الذي فرانم الدرجة الثالثة نتربيا وإما النتاة فلم
تدانم الدرجة الثانية او كانت بين الاولى والثانية ، ولم يحدث منها شيء من الغرائب التي
تُسب الى الندو بم المغنطيسي وغاية ما حدث اننا وخزنا النبى بدبوس فلم يظهر عليه انه تأم
ولمَرَّهُ الدكتور تحاس ان يذهب و يفسل وجهة ثم ايقظة حالاً فذهب وغمل وجهة ، وقد
سآلنا جناب الدكتور نحاس عن الغرائب التي تُسبت الى الندو بم في رسالة المخواجة ديتري
صليبي وفي رسالة المخواجه رفله متصود فين لنا انه لم يصد تحقيق شيء منها وإن غرضة انما هو
استخدام الندو بم العلاج الامراض العصية . هذا ومعلوم ان الندو بم يستمل الآن في اور با
المجداء الذاب عنه بعض اجراء المتطف . وقد ارانا جناب الدكتور تحاس شابًا
مصابًا بمرض عصبي وهو بمائجة بالندو بم وقد نوسة امامنا مرتين ، اما معرفة المنوم للفيب فلم
يطلم العلماء على حوادث نتيجا حتى الآن

شفاه خنتان قلب بالتنوع المنطيسي

حضرة مىئتى المتنطف الناضلين

منذ اربعة أشهر حضرالى دمهور جناب الدكتور ديتري نحماس وكانت عندنا احدى السيدات مصابة مجنفان التلب من منق طويلة فاستدعيناهُ اذ ذاك لمشاهد بها لانهاكانت مضطربة من ذلك الانفان وكان يعميها كثيرًا عند ما بشتد معها

فلما زارنا ورَّاى علماتنا اجلسها امامة ونومها نوماً مفتطيسيًّا يدرجة خليلة ثم وضع بك على جهة التلب منق وبعد ذلك نبهها فناست صحيحة معافاة ولم نصد تشعر بادنى خلفان ومن تلك الساعة الى الآن وهي أُمَّم المحمّة والراحة وقد مفى على ذلك اربعة اشهر ولم نعاودها تلك الاعراض المزاجمة على لاعراض المزاجمة على الاعراض المنطبع المفتطب بادرنا بخرير هذا الخبرلكي تكرمط بنشرو في مقتطفكم الاغرّ تعمياً للنائدة

مرعي اورفلي

نظر في النوع البديعي المسبّى بالمواردة

يملم الادباه ماهية هذا الذوع وغرابتة وبُعدَّ وقوعَ وَلَهْ لُولاحَكُمْ نَوَامِسِ الْمُكَاتِ بَامَكَانِيتِهِ لهددناهُ رابع المتخيلات وحكمنا على كل مدّغ له بالمين في القول وإطلقنا على النوع الانعال لا المواردة . وهذا يحدو بنا لاجالة النظرفية وعرض نار العبث عليه علَّ ان يكون فيه شيءٌ من الفش فعض وإلاّ فنه لوقيتة وتعلو درجنة فنلول؛ عرّف البديسيون هذا النوع بان يتوارد الشاعران على بيت. وإحد او بعض بيت بلنظو ومعناهُ واستشردها بوقوعه في اشعار العرب كا وقع لامرئ النيس وطرفة بن العبد في البيت الذي في معلنتيها وهو

ونوقاً بها صحبي عليّ مطهّم ينولون لا مملك اسّى وتحمّل – (وتجلّد) فانانا فيه برمتوعدا الكلة الاخيرة . رما عاقل ينكر عليها ذلك فقد جا" في انجرم الاخير من السنة الماضية للمتطف الاغرّتجت عنوان "غرائب الانتاق" ما هو اغرب من هذا ولا اعتراض عليه من هاى انجمة ومرمى النظر الآن الى الشعراء اصحاب البديميا عالما بن ادّعهُ وإلى الدوع ذاته بصفة كرنوعلًا يُسَمَّم

فلا يخلى ان اصحاب البديعيات الذين عنوا بدمج انواع البديم وسردها في قصية وإحدة خمسة وكل منهم ادعى المواردة ولظها في سلك ابياتو وشهرة بديعياتهم تفنينا عن ذكر ابياتهم الواردة فيها المواردة فلتراجع. ولكن ما قول الادباء في الاعتراضات الآنية

واردة فيها المواردة فاتراجع ، ولان ما قول الادباء في الاعتراضات الاتية اولاً لوانكرنا طيم المواردة وإنهناهم بالانفال فكف يتنصلون من تبعة هذه الهمية

ثانيًا لوسلمنا لم يانهم لم شخلوا فكيف ينتموننا بالمواردة. وعندنا تعايل اقرب الى الدال لهذا الاتناق وهو حنظم لبيت ما من الشعر ولسيانة ونسيان حفظو ثم عند اجهاد الفرمجة في النظم يأتون يو او بهمضوكاً نه ميتكر

ثالثًا كيف انفق الثراء المواردة في ايبات من ذات البحر الذي نظموا عليو بديماتهم رابعًا العام بنال بالنعام فكيف بعلموننا المواردة

خامسًا من تعلم البديع يعرف لاوّل وهلة اتواع البديع المسبوكة في الاشمار التي يطالعها ولكن كيف يكنة معرفة المطاردة اذا وريت امامة في بيت ما ان لم برّ البيت المطارد عليه فبلاّ

ما بیت و مده معرف ایمورد. حادیگا او انتخل شاعر بیبت شعر طاقه ی المواردة فکیف تنظم مدّعاه

فعلى ما نرى ان اسقاط هذا النوع من بين انواع البديع أو ّ لى من اثبانه وإلاّ فلا مندوحة لنا للقُلُص من لاعتراضات الآنفة ميت غر جرحي

سبب عجز النطن

حضرة منشئي المتعطف الفاضاين

اطلعتُ على السَوَّال المدرج في الجزء الماضي من حضرة الخواجه خايل فرداحي عن عجر النطن في هذا العام وإنه بأُخذ معدَّل العطشان ولماروي وجدها سواء اي ان العجر ليس من العطش . وقد تكرُّمُم بنشر هذا السَّال لمبدي انخيرون بالزراعة رأيم فيه . وعليه نجاسوتُ ان اعرض لحضرتكم ما اراهُ في ذلك فاقول

أن سبب عجز النطن في إله العام ناتج عن عولوض طبيعية وصناعيّة ، فان الطفس كان جدًا الول الرامين فنست النطن براء النطن الدارئ الدرئ (البكير) فلذلك بدّر (بكّر) آكثر المزارعين فنست النطن إسرة وكان جيّدًا . ثم نفر الطفى في شهر برمودة ولوائل بشنس وعصفت الرياح الماردة ووقعت الامطار الغزيرة فكانت سبباً لتوقف نمو النطن ولحله الأعر الزارعون عن حلّو (أي قلم ما زاد عن نبين من المنظر والبرد و ياتزموا ان يناف من المطر والبرد و ياتزموا ان يناف من المطر والبرد و ياتزموا ان ينه عدد ثانية

وبسبب الامطار تلاثرت الاعشاب ثم دخل شهر رمضان المبارك نتأخّر كثيرون من الزارعين عن الدرق في المنتصال الاعشاب كما يجب و وكثيرون شخم سقوا النطق بليهين إن يمتوق فكبرت الاعشاب وامتصت غذاء النطن من الارض . ولما اعتدل الطفيق وإغذا المرارعون بخلون النطن كان قد قات عليو من ٢٥ الى ٤٠ يومًا وهي المذة التي يفرّع فيها عادةً وينوس (اي نظهر براع تواوه)

وخلاصة ما ذُكر اولاً ان نمو النطن توقف بسبب الرياح والامطار ثانياً ان الاعتاب البرية كثرت وامتصّت غذاء النطن النالا ان النطن لم يقرع نفر يما كافياً بسبب تأخر خانو. ومن ذلك كاوضعف شجر النطن وطرحه وكان منظره في اواحظ شهر بدودة في العام الماضي . وكان منظره في شهر بؤونه كمنظرو في شهر بفلس وقس على ذلك لفاية مسرى

ثم ان امحر الشديد الذي عنب الطنس البارد ثمن الاوراق في المزروعات التي كاسع تُروَى . وكان الجوز في المَّما ل(المنروع المجانية التي تحل الجوز) مكفوفًا للحرارة لننَّة تفرُّع النطن فائرت فيو الحرارة ولسرعت نضجة فيلما تكامل جرمة الممتاد

هن في على ما آرى أسباب عجر محصول النطن وتجر شعره (اي معدّل النطن الخلوج من المجرو) في اكثر المزروعات التي لم تستوف حقوقها الصناعيّة من مثل العزبيق والمحرث والساخ ولو كانت مروبّة وللدلك يُعنبَل ان معدًّل موقوع قطعا الشعر لم بزد عن الفطن العطدان الدي عائجة اصحابة بالعربق وتحلافه لانة اذا تربى الفطن بالمياه والمحدمة اللازمة وكان مركز وضع البزرة في زراعنه واطنة وعرفت ارضة ومصاطبة جبّدًا حيا نوّر وعند وقبلا فرعت ارضة فانه بصبر على العطش من ٢٠ الى ٤٠ يومًا ولا سيا في الاطيان الصفراء والرارعون يقولون

اذا نأخرت المواه فعليك بالعزيق . هذا هو رأيي في سبب عجز القطن ط أله اعلم يوسف بولاد ٠

[المنطف] يظهر لنا أن جاب الخواجه يوسف بولاد المشهور في معارفه الزراعيَّة

قد اصاب الفرض في ما ابداه من الآراء . وقد وقفنا على رأي نسيم جناب الخواجه حبيب ديتري بولاد فاخبرنا ان العبر وقع في العطفان من اطيانه وإن المروى جَبَّداً كانت غلتهُ حِيَّدة

المتشنيات الخديه بة

للتدبير الصحي يدُ في شناء المريض أكثر ما للمناتير الطبيَّة . ويدخل تحت ملهوم التدبير العمى النظافة وحمن الخدمة والنيام في مكان طبب المواء حسن المناظر قليل الضوضاء فيه مرضون يقدمون الدواء والفذاء للمريض بحسب اشارة الطبيب ولا يشغلهم عن ذلك شاغل ويجب ان يكونوا اطفاه يسلون المريض ويخفلون آلامة بكلامهم الطيب

وقد زرتُ في هذه الاثناء المستشفيات اكنديويّة في طنطا والمصورة ودمنهور فوجدت اطباءها يتماينون الى انقانها ومستشني طنطا احسنها موقعًا لأن مستشفى المتصورة في أرض يعمر رفع الماء اليها الاً بننبات كثيرة ومستشنى دمهور قريب من مراكز الاشغال ولوكان

ۇر بامة حسنة

وقد وقفت على أعال هذا المستشفيات في هذا العام فيجدت أن الذين دخلوا مستشفى طنطا لفاية شهر اكتوبر ستاتة توفي منهم اثنان وسبعون وإكثرهم كانيل مصابين بامراض مزمنة والبقية وهم ٥٣٨ شغول وخرجول من المستشفي يدعون للحضرة المنديوية الفهمة وللاطباء الذبن عالموهم . وعلى في هذه المنة ٦٠ علية جراحيّة كالربر وإخراج الحصاة والكتركتا والسرطان وعل الحدقة الصناعيَّة . والامراض الأكثر وجودًا في المُستشفى في الادراه الزهرية والجراحية وإمراض العيين

وَدَخُلُ مَسْتَشْنَى دَمْهُورُ لَمَايَةً ٢٠ تَوْفَهِر ٢٠٠ تَوْفِي مَهُم ١٥ وَشْنَى ٢٠١٥ وَخَرْجُوا وَبْقِي فيهار بمون واكثر الذين توفوا كانوا مضايين بامراض باطنية

هذا ولا يخنى أن مليك البلاد ادامة الله يزور المستشنبات بذاته الكرية رعبية وعين ندلاشعاده وزبرو دولتلو رياض باشا سامرتان على خير البلاد ورفاهة العياد وكيل المتنطف العمومي

سؤال قفاثى

لندرض ان اكثر وزن لتالب السكّر خس أقات وثمن الاقة ستة غروش أي ان ثمن القالب ثلاثون غرثًا ثم لنفرض ان زبدًا الناجر باع من همرو الناجر ايضًا عددًا من القوالب وزن الواحد منها عشر اقات وثبئة ثلاثون غرثتًا والنسليم في الاسبوع الواقع البعم فيه فاذا نتم زبد عن النسليم وادعى بنساد البعم مع الاقرار به فيل ترى الحكمة (المأذونة بان تحكم عرفيًا مع النافون) وجهًا لنأبيد دعوى عمرو بالزام زيد

نتولا شحاده .

بإبالهندسي

اعال الري في سنة ١٨٨٦ – ١٨٨٧

لحضرة الكولونل السركولن منكريف وكيل نظارة الاشفال العموميّة (ترج عن الاصل الانكيزي ينلم جنك ابرهم بك مصور) (تابع مانابة)

ولقد اتمنا في ترعة الصيحه ثلاث تناطر موازنة انفنا في سيل انشاعها جيماً مبلكاً فقدوة الف وسيعة وتسمون جدياً وجعلنا للترعة الفوفيقية قنطرة أخرى من هذا النبيل بلغت انفتها سناية وثلاثة وتسمون جديماً . ثم أحدثنا قنطرتين اخريين احداما عند مصب ترعة البشكيرة سية النرحة الاساعيلية والاحترى عند مجدرياه المخلج المصري في تلك النرعة اما نفقتها فيابحت الفحجيد ، وانتفأ نا يرتماً تحت السكة المحديد أثمر عند مياه ترعة النافيله وزفلته ما يتارك وتسعة وعشرون جديماً وتعلم في موازنة انفقنا فيها ثلاثما ثة وخمة وثلاثين جديماً احداها عند تم ترعة الدبة والاخرى عند تم ترعة الاشارة. هذا وقد احدثنا اصلاحات ذات بثأن في مصرف النبشي طل النرعة الامارعاء الدبة جديه

اقليم الشرقية انناقد بذلنا ما في وسعنا للتوصل الى اصلاح ما قسد من نرعة الساعة وهي شعبة من ترعة الساعة وهي شعبة من ترعة الساعة وهي شعبة من جر فافوس طولها خسة وعشورن كيلومترا ثم طولنا هام الما المسبو جارسان منتش ري النسم الاول "ولند مضى على هذا الترعة عشرون عاماً وفي في حرّز الاجال حرّز الاجال حرّة تعالمت فيها المركام فلم تجد المياه الهيا سيهاذا الآفي الخيسة عشر كيلومترا الاولى

منها فنشأ عن ذلك ان اصبحت الاراضي الواقعة على ضغافها السنلى قاحلة عديمة انجدوى لا يأهلها. الاقتدة قليلة من العربان . ولما وُسمت وعمّق مجراها وجُمل طولها حيمًا خمسة وثلاثين كهاومترا انفضى جدّب تلك الاراضي فطابت محصولاتها الى ان قال تنفدت تلك الاصفاع في شهر سبتهر (ايلول) الماضي وافا بمرروعات الذرة فيها غضّة نضرة في مسافة الاتحدّما عين الراثي من ضفاف المارعة وقد الحدّ قومها باحياء ما اندثر من قراها فاصبح اليوم آملاً معوراً . انهى . اقول اما ما المغنداء في سبيل هذه الترعة فاً لمان وتسماية وتسعون جنها وما ترويه الآن من الاراضي تحبسون المنتدان . هذا والهميّة مبذولة في اقامة التناطر اللازمة لموازنة المياه وإنشاء فنطرة تحت السكة

ثم انيا قد شرعنا في توسيع ماكان من ترعة الموادي بين الترعة الاساعيلية وبحر مو يس فاكلنا فساً بنة وبلغت النفقة للآن الذو خميلية جبه وسنتم توسيع ما تبقى منة في هذا العام. وصنعنا فنطرة موازنة ذات عيين وفقة لمرور المراكب على فم ترعة عار ونافة ذلك ار بعاية وأربعة وثمانون حبيها وقنطرة أخرى ذات اربع عيون وفخة لمرور المراكب على ترعة المسلمية ونفقتها جبعاً ثماناية ولر بعة وعشرون جنيها ، وجملنا تحت ترعة المواجئة الموافقة بالواقعة جنو يبها ثماناية ولر بعة وعشرون جنيها ، وجملنا تحت منها مامان ونصف مار لنصرف منها ماء الاضي المواجئة المواقعة جنو يبها (قبليها) وكذا مياه مشرف طويهر الجديد ونفلتها النب ومايتا جنيه . وتباعاً لمذا الفرش اقامت مصلحة السكة اتحديد بريخاً انفقت عابو مباغاً قدره اربعاية وفائية وسبحون جبها

ولا خفاه ان بنج الوجهة الفرقية من هذا الافلم مصرفاً جسيًا بنال له بحر البنر فهذا المصرف فدكنفت فيه المحشائش والاعشاب حتى لا نسير فيها الهاء ألا قليلا فعل الموسوم جارستن على تعليبره غير انه لماكان جمع النفر اللازم لذلك غير ميسور استخدم له جرّافة (كراكة) من طرز بريستمن كادت ان توقي بالفرص المتصود فانخفض سطح المياه فيه خلف فنطرة فاقوس تأنين ستيمترًا على ان تلك المحشائش والاعشاب لم تلبث ان عادت فديمت نامية في جرى ذلك المصرف فسطتة . ولا بختى أن حالاً كمن فنستارم الكيفد المؤسع في مستقبل الايام الاستشمال المعرف حتى تكون مية فائن وجددي

اقليم الدقيلية قد اتينا في ما نقدّم على ذكر بعض المصارف التي احدثناها في هذا الاقليم محنسيين نفتتها من المليون جنيه المخصص للري ونقول هنا انة وصولاً الى تخفيف مها، مصرف بهشور ومسهرها الى مجيرة المنزلة باكار سرعة من ذي قبل حذرنا مصرف سرو فبلفت نفتنة سنة آلاف وماية وتسعة وعشرين جنها * اما طولة فسيعة كليومترات ونصف كليومتر ومجنلف عرض قاعربين غانية امتار وخمسة عشر متراً . وقد حضرنا المخمسة الكليومترات الاخيرة منة في ناس قاع المجمورة الذي نعلي المياه زمن الفيضان جاعلين انحدار ونها وإحداً المتل خمسة عشر ألمنا فيكون فاعة هناك اخفض من الناع بمتر واحد ، وإعاران فهر هذا المصرف قد أتى بفائف لا تعكر من حث الامحفان والخبرية ، قال الوسهو جارستن وللد دلمنا حضر المصرف على انه لو جعلنا لمصارف تلك الاصفاع انحداراً مناسباً في نفس قاع المجيرة على بعد مفروض فيها لوقت تلك المصارف بالفرض الموضوعة هي من اجلو ولئن كانت المنظريات تقضي في هذه الحمال لو بان مياه التارعة لعلوها تمانع دخول مياه المصارف فيها فتصدها عنها. انهي . اقول وفي استدراك الموسيو فوستر في عبارتو الاخيرة فطرًا لان الخبرية التي ذكرياها قد دلت بالحقيقة على ان الاراضي المرتفعة عن مستوى مياه المجيرة ولو بهتدار عشرة سنتيترات بنيسً تصريف مياهها في تلك المجيرة

وقد حفر نا مصر فا صفيرًا طولة خمه كيار مترات تتانع به ازافي سعادة عبد القادر باشا خاصةً وكانفاء بنقته وقدرها ما تناجيه وشرعنا في سنة ١٨٨٨ في اصلاح مصرف النظام (وطولة ما بيف على عشرين كيلو مترا تبندى ه من طاي النابعة للحملة الارافي الامبرية على مقربة من السليلاويين) فعابرنا منة اربعة كيلو مترات ونصف كيلو متر بنقة قدرها تسماتة وستون جبها وسنتسلج به غو ما ثاة الف فدان من الارض و اما مصرف المنصورة ومصرف شعا بدن الصاب فيو نقد طبرنا من اجزائها الماياء سافة قدرها خمية و يلانون كيلو مترا (أن عنها بدن العالم من الماية على المنافقة عدرها خمية و يلانون كيلو مترا (أن عنها المنطب من طوالما المنصل بجرة المنزلة وقدر ذلك المائي خمية و يلانون كيلو مترا (أن عنه سنح الصرف في تلك الاغناء غاية في الانظما و قال الموسبو جارستن " وعندي ان سنصلح بذيك المصرفين غو من ما تن الف فدان من الاراضي " ، انهى ، فيرى ما نقدم ان مسألة المصرف في هذا المنام و المنافقة في هذا المام في المنافقة و المنافقة المنافقة في هذا المنام و المنافقة الموسبو جارستن قد في المنافقة و المنافقة الموسبو جارستن قد ننقد في سنة تهما المرها ، وما يهب ذكرة سني هذا المنام المنافقة الموسو جارستن قد ننقد في سنة تهما المنافقة المورة المناب في المنبرة سنين من ذلك انفذ المنا بتغير عنها " بمؤفذ منافاة لوانسكث مياه المنه المنها للمنبول لينيستر بلدك احياه فضاء برى المنافقة المنبول لينيستر بلدك احياه فضاء المنافات في المجروة سنين متوالية وإغذت الخداير المسنة للفيول لينيستر بلدك احياه فضاء

⁽١) راجع نترير الري استة ٨٦ - ٨٧ محينة ١٢.

⁽٢) انظر ملينات مذا الغرير ا

ل مع من الارض فلا يضي حين من الدهر الآومياه البحر المالح قد لقهفرت متفاعمةً عن الجهزة فينضب ماؤها وتتكشف ارضها فخدث ارض مساحنها ستمانة ميل مرتّع غير ان هذا الابفلاب يعبث كثيرًا بما تستواره الحكرمة سنويًا من عوائد السمك فيتقص مفدار تلك الحواثلا

بعبت الخارا بما نستوابير الخموم سنويا من عوائد الشمك فينفض مقدار تلك الصوائد
وما اصطنعناً في هذا الاقليم بربخان من بناء ورسمنا مارك من اربعة برانج أخرى فبلغت
نفقة ذلك جميعو النا ولربعائة وسنة وعشرين جديماً و وجعلنا ست محاوات حديد للريمة تحت
مصرف المحيالة . ونفينا (طهرنا) خمسة عشركيلو مترا من ترعة عزية البرج لنتيمكن بها زمن
التحريق من ري الاراضي الواقعة بين دمياط والمجر المائح و بلفت النفتة النا وسبعائة جبه . أما
الموسيو خارستن فشرع هذا العام في تنبيل بعض الاراضي ولاسها المنطنة الواقعة بين

نقل القرّة

لنقل الذيّة من مكان الى آخر وسائط اربع الماه والهواه والمحال والكور بائية وفي لا نتنقل من مكان الى آخر بعيد عنّة ما لم يضع مها شيء على الطريق وهاك مقدار ما يصل منها مجسب اختلاف طرق النقل و بُعد الاماكن التي تصل اليها القوّة

> المسانة المال بالمراء بالحبال بالكرباتية 500 °0. L.J. . 500 . 79 41 ۲, 100 10. " 1750 75 600 **€**0. 47 4. ۴. ۲. ه ۲۰۰۰ اسال ۶۰ 507 ٢. 672 # ...7 آا: مملاً . ۲۰ 242 "1º "E.

وتنفل الحبال على سواها اذاكانت المسافة لا تريد عن ثلاثة اميال لانها اوفر وإما اذا كانت المسافة أبعد من ذلك فتنقل الكهريائية وإذاكانت فوق عشرة اميال او خممة عشر ميلاً فلإ بجدي استمال الكهربائية نقعًا عظمًا

استعدام القرد لنقد الدراع

يقال ان اهالي سيام يستخدمون النرود لنقد المدرام فيأخذ النرد الدرهم ويضعه في فم فيعلم حالاً التحجيم من الزائف

باب الزراعة

زراعة المصريبن القدماء

مدد أكثر من الني سنة كانت اراضي الفطر المصري نتوم بسيعة ملابين من سكانو وباكثر من اربع مئة الف جندي . وكانت اكمنطة والممهوب تُرسَّل مئة الى المبلدان المجاورة له . ولارض لم نتغيّر والنيل لم يخالف ميماده من الفيضان فيحسن بالهالي هذا-المجيل ان يحلوا عن الاساليب التي جرى عليها اسلائهم الاقدمون في زراعة ارضم لعلّ في ذلك ما يريده الى اصلاح طرق الزراعة المجارية الآن وهذا ما اردنا تبيانة في هنه المنالة

واعتناه المصريين الاقدمين بالزراء: قادم الى استنباط نئي الهندسة والمساخة والى استنباط المحيد المصريين الاقدمين بالزراء: قادم الى استنباط الحساب المحمي أو الى الاعتماد عليه الناكانيا قد التبيسي عوم وكان حسابهم في أول المرم بالشهور الفرية كالحساب الهجري المجاوي الاتن ثم ما لهنوا أن رأ واعدم مناسبته لحساب اوقات الزراعة فاعتمدوا على الحساب الشميي وقسموا المسته الى الذي عشر شهرًا جملوا كلامتها ثلايين بوراً وأضافوا النها المحمسة الايام الباقية وجعلوها سنة كل سنة رابعة فأصلت سنوهم اصلاحًا كافيًا

وكانوا يعندون بتربية الخيول الاصائل الفرسان والفجار ويربون الغنم ويجرُّوعها مرّتين في السنة ويفزلون صوفها ويشجونة ومنسوجاتهم الصوفية وإلكنانة والقطنية كانت رائجة في المسكدنة حتى في بلاد فينيقية المشهورة بجودة منسوجاتها

وكانت المكومة تبتاع ما زاد من الغلال عن احدياج الاهالي وتبيعة للغرباء وبذلك ازدادت ثروتها وثروة الاهالي حتى علممت فيها الام المجاورة وتعاقبت عليها فيه النارو ولاجدياح

و آد شهد دبودورش المؤرّخ الهصريهن الندماء انهم أسمر اعل الارض في الفلاحة نهريهم عليها من نعومة اظفاره . وكان الفلاحون يستأجرون اراضي الملوك والكهنة والجدود واستقدمون لما العَمَلَة و يرا نتيون اعماله . وكثيرًا ما نرى صورة المراقب او المنش متكمًا على عصاة وكرية بيانيه وهو يراقب العَمَلَة في حرث الازض وزرعها او نراه وافعاً السوط يدم يوسهم ضريا او يحتم على العمل وكانوا من امهر الناس في ري الارض باجراء ماه النيل البهاسجا او برفعو بالدواد في المناقع وطرق المندسة الم بنقله بالمجرار معلقة بشيء كالميزان . ومن الغريب انهم مع تغنيم في الصائع وطرق الهندسة والنقش لم يخترع واسقة أخرى لرفع الماء اسهل من الشادوف والمبول كذلك الى ان استبط ارخميدس اللولب المنسوب اليه وهو لا يُستمل حتى الآن الا فليلا. وبالامس رأينا لوليا صعة احداد ولهيين طولة نحو اربعة امتار وقطره نحو ثلاثة ارباع المترولة اربع فخات لولية حاصلة من رَصف خفيتين متصالبتين وهم جوّا والمخفيتان تتحرفان من رَصف خفيتها الاربعة عن اكشينين اللين محتها بمقدار عرض خشبة منها ، والاخشاب كلها مفطاة بابوب من المنشب المدهون بالليار في محورها عجود من الحديد ايف الملوب عليه هجماً ، وها المواديف اول من أرأينا فيها موادت من الشواديف

ولم يكن اعتناؤهم بالانجهار اقل من اعتنائهم بالحسوب والقطاني ونحوها من المزوعات فكانوا يكثرون من زراعة الكرم ويحسنون تسريشة وعصر انخمرمنة . وبزرعون النين والزينون ولم يمرز ذلك من الانجبار المثمرة وغير المثمرة لاجتناء المارها والانتفاع مجشها وظلها ولنزين المسانين بها

للنما كل فروع الزراءة حتى صيد الاسماك وكانت الحكومة نفيَّن اسماك بركة النهوم شحق سبعين الف دينار في السنة

وكانيل بنتظرون فيضان الدل في اطراف الصعيد العلما و بيشرون بقد م المياء و برافيونها نهارًا وليلاً ويهتمون بلدم المياً ديبًا و بطلقونها على اراضيهم فترويها ويتمكنون من ذلك بواصلة الترّع والسدود والمصافي ولا يخشون من تولد العنونات في الارض لان حرارة النمس وجفاف الحواه بجغفانها حالاً وحينت بحرثها بالمحرات بسيط من المخشب يجره ثوران او بركسونها ركمًا بالنؤوس (المعاول) او ببدرون البدار فيها وي رطبة و بطلقون الموافي علها فندوسة و نظيو بالطين . وكثيراً ما كانوا يطافون الخناور في الارض بعد ذهاب الماء مها لكي تأكل ما فيها من المخدور والهوام التي جاء بها ماه الديل فلا يخشى ان نتأصل في الارض و تضر بالمرووقات . واحد و راكم م المحمود عالية جدًا كا يظهر من الآثار المراقبة في الدوم فان الافتية المندية وجذور الكرم لم تول في الارافي المراقب المناس على المواجد و الكرم لم تول في الارافي المراقب المناس على المواجد و الكرم لم تول في الارافي المراقب المناس كينية زراعها عن الناط المدرى وما بعام من كينية زراعها المناس المناس كينية زراعها المراقب تررع في النوطر المصرى وما بعام من كينية زراعها المناس على النواع المزرعات التي كانت تررع في النطر المصرى وما بعام من كينية زراعها

حفظ العنب الى الربيع

كتب بعضهم الى جرية الزراعة الاميركية بنول انني آحفظ العنب الى اواخر شهر فغريه (شاط) على هذه الصورة : اترك العنب على امد قدر ما استطيع ثم اقطف العناقيد وإضعها في للل غير عيمة وإنقابها الى غرفة مطلقة الهواء وإبسطها على مائدة أو على اطباق من العيدات وإغاثي الشهابيك ليلاً لكي لا يؤثر فيها برد اللبل فلايضي عليهاعشرة ايام حتى تجف عاشبشها وتصبر كماشيش الزبيب وحيتلر انقى منهاكل الحبوب المشققة أوالتي شرع التهره فيها طانقها بالمنراض لكي لا تُعصر وإضع العناة بد على اطباق مرتفعة الحافات وإبديها بعضها فوق بعض ومتي اشتذ البرد انني انحبوب المذةنة والمتهرئة متها وإضعها في صناديق صفوفاً صفوفاً منضلة وبين كل صنبّ وآخر ورقة وإضع هله الصناديق في غرفة جانَّة الهواء وإنفند العنب مرة اخرى في فصل الشناء طانلي منة المحبوب المشللة طلتبرَّنه فيمنظ سلِّيا الى اطخر ففريه (شباط)

فاثدة انخنا يوالجنانن

اكنازير البرّي انظف امجيوانات لا يأكل الاً امجذور والبلوط والجوز ولكن الداجن قد صارمن اوسخ انحيوانات ولخسها وهومع ذلك يزيل الوساخة والنجاسة وينيد الغلاح فائدة كيرة ولاسيا في أكل المشرات. قال احد النيرين بزراعة السانين انني انسب الجانب الأكبر من نجاحي الى الخنازير فانني اطعمها احتياجها من الحبوب والحج والرءاد ثماطلتها في يساتيني كلما عصفت الرياح ووقّعت سقاط الانمارمنها فنأكلة ونقيم تحت الإنجار وترمي برازها تحتها . والانمار التي نفع بعصف الرياح فلما تخلو من الديدان وهي إذا تركت على الارض خرجت الديدات منها وتوالدت فاضرّت بالانتجار ضررًا بليفًا ولكن الخنازير نأكبها جميعًا ونسمن بها ولغ الانجار من ضرّها

زراعة الاناناس

اوردنا في الصفحة . . 1 من الحبلد الثاني عشر من المنتطف كلامًا بإنيًا في زراعة الاناناس وقد عنرنا الآن على كلام وجيز في زراعنولاحد الاميركيين فرأينا ان للقصمنة ما يأتى قال اتبيت بلاد فلوريدا عام ١٨٧٩ تغييرًا للهواء وعزمتُ أن اهتمد على زراعة الإناناس فيها وإنا اجهل زراعنة تمام الجمهل فاشتريث اربعين الف فسيلة باربع مثة ريال وزرعتها فعائمتُ اربعة النهر ثم شرعت تبهس وإحدة بعد الإخرى حتى ببستُ كلها رُثَّمًا عن كل الوسائط التي استقد منها لوقايتها . فانتقلتُ الى ارض أخرى سنة ١٨٨١ وزرعتُ فيها قليلًا من الاناناس فها جَبًّا لتوسعتُ في زراعتهِ روَيلًا رويدًا الى ان زرعتُ منهُ شتين وخمسين الف فسيلة في نحق 17 فدأنًا من الارض فوجدتُ ان غلنها في السنة الثانية نساوي غلة بستان من البرنفال في السنة الماشرة من زرعه - ومهاكتُرت زراعة الاناناس لا خوف من ان برخص ثمنة كثيرًا حتى يخسر زارعو، لانه غالي الثمن ويكن ان يصنع منة شراب وجمر وقتلُ وكحول وخرَّ طبّه. العلم جدًّا

اصل النباتات البستانية

يدهمه المجمهورالى ان النباتات البستانية كانت كلها برية ثم صارت بستانية به واسطة الغربية. والنول سهل ولكن تحقيقة بالاشمان عمير حدّا ولو لم يحقق في بعض النباتات ويقاس غيرها عليها بقياس النجيل ابني دعوى بلا دليل . ومن النباتات التي حقق فيها المجرّر فقد حاول المسيو بطار العالم الفرنسوي تربية البري منه حتى يصير بستانيًا فلم يصر ، ثم تلاه المسيو دكارن الطبيعي الفرنسوي وحاول ذلك زمانًا طويلاً على غير طائل تشكم أن المجرو البستاني صار كذلك لا بالتربية بل بعناية المدة عاصة لننع الانسان . وتلاها المسيو تأشورين النباتي وجع بزور المرار المبري عن شاطح البحر وزردها فنفير رويدًا الى ان صار كالمجرو البستاني تمامًا وهو المعروف الآن بالمجرو المبيئ ، وقد اض بر المجرو البري الذي ينبت بعيدًا عن البحر فلم ينفير

ان فلال اميركا صارب توَّثر في سوق الفلال في اوربا ومصر والشام ولذلك راّينا ان نذكر مندارها هذه المنة بالنسبة الى ماكانت عليه في السنة الماضية

		اسنة ١٨٨٧ ا	1 X X X				
	مليون بشل	1607	ين بشل	مليو	1771		. الذرة
	-	. 207			. 255	•	القنع
	ps ps	. 703		et.	.Y.1	الشوفان)	الهرمايان (
	10 00	0人					
·							

فالنقص في غاة أنفع وقد ذكرنا في انجره الماضي مندار العجز في غلة الشح في فرنسا وبلاد الانكليز . ويقال ان غلة الشح في بلاد الهندلا تو يد عن احتياج اهاليها . وكذلك غلة القطن حقول النجر بة

حاء في جرية سورية نقلاً عن جرائد الاستانة ان المحضرة السلطانية قد أمرث بانشاء حقول للتجربة الزراعيَّة في ولاية سورية وحلم وقونية وإطنه وسيواس وبانيه ومناستر ولواء ازبيد لتكون انموذكم للزراعة الاوربية وذلك بقصد انماء الوراعة في البلاد السلطانية وتوسيعها أنجين في قرنسا

فرندا من اشهر البلاد في على الجبن حتى أن الداخل أسواتها يرى فيها نحو أربدن نوعاً من المجن على الحناف على الجبن على الحبن نوعاً من المجن على الحناف على الحبن المن المجن الى خدين أن سنو رطلاً في المصندوق، وقد المتهرت فرنسا في ذلك أكثر من البركا رغًا عن كون أميركا من البلاد المنهة في المجنن واللبن وأمل النظافة السبب الوجند لاشهار المجبن النزندوي فأنهم لا يستعلون المنتفية (المسرة) في جنهم الا بعد تنظيفها جيدًا وتجنيفها و بستعلون في المقالب سنية الفهم وفي كما لا يختف المجل ولكنهم بمستعلون في المقالب علمية منامل كيرة مبنية لمدلك النصد، فإذا اردت المحمول على جين لخياد العلم دي رائحة طيبة فع بعالم كالمنتفية اللبن فيتجنن المناف أين غيرها و ترسل الى المجهات جيئة سائل أو بهيئة ملح يحملان في المابن فيتجنن

, طريقة لمعرفة البدر انجيد

امرٌ مم لا يلتنت اليؤ الوارع وبه صلاح شأنه ونجاح اعاله وهو انتقاه البذر انجيد من اول الامر فانك ترى كثيرين من النلاحين يلقون بذارهم على البحرئل وهم لا يعلمون أتأتي باتمار صامحة ام لا الما ارادول معرفة البذر الجواد من غيرم فليستحملوا الطريقة النالية: يُرْخِذُ مقدار منة من انحبوب ونوضع بين قطعين مبالدين من الغلائلا في صحيفة تجمل

يوخد مندار منه على سيوب وتوقيع بين حديث بالمائينية الميد من هذه البذور وبعرف منه مندار في إنافلة غرفه حارة وبعد بضعة المائينيت المجيد من هذه البذور وبعرف منه مندار ما ينمو في المئة منها

اخبار زراعية

منع وزير النبارة في بلاد النسا مدبري سكة اتمديد من تخفيض اجرة نقل الشع الروسي الى سو بسرا لكي يزداد الطلب على فمع بلادمر

وهبت اكحكومة الانكليزية خمسة آلاف جنيه لمدارس عبل انجبن وإلزبنة

انشرت ضربة التيلكمرا في سو بصرا رغًا عن كل الفمؤطات وإتلنت كروم نبوشنل التي انفقَتْ عليها حكومة سو يموا ١٢ الف جميه

انشأت الحكومة الانكايزية مدرسة زراعية في بلاد الحبند فعسى ان نقندي حكومتنا بها

بابُ الرياضيات

الممالة الهندسية المدرجة في الجزء الثاني

حضرة منفتي المتنطف الناضلين

نروم التوضّع الشافي بنادي مقتطعكم لاغرّعن المسألة الهندسية المدرجة في المجزء الناتي من السنة الثالثة عشرة صحيفة ٢١١ حيث اننا للآن لم نملم رأْس المسألة المذكورة ولكم مفي جميل مصر الفاهرة

مهندس بالتاريع

حلِّ المألة الرياضية المدرجة في الجزء الثاني

اذا رمزنا بحرقي كَ كَ لِحجمي الكرنين المذهبتين اللبون نصنا قطريها على التناظر \$ قرار بط و ٥ فرار يط وبحرف ك لحجم الكرة التي نصف قطرها ٦ قرار يط والمخصلة من اذابة الكرنين السابنتين مع كبيّة غير معينة من الذهب وجمرف س لنصف قطر الكمية الغير الممينة التي أغينت الجيها الماجسلاماً كرة فيكون

 $\underline{\mathbb{E}} = \frac{1}{7} \times \text{rist}^{2} \gamma \times (3)^{7}$

(0) X 6 1817 X = 4.

6 - 3 x risi' x x (r)

لماذا رمزنا بحرف ب لحجيم كرة المذهب الحكونة من الكمية الغير المعينة يكون ب - ك – (ك + ك)

وبالتعويض عن ك ك ك بقاديرها السابقة والاختصار يكون

مصر عيدعارف

مدرّس علم العارة بالمهد سفانة سابقًا

﴿ المُنطفَ ﴾ وورد حلما الصّا من جناب سعادنلو ادر بس بك راغب في مصر ومحمد افعدي منهب مهندس بالتاريع وقاسم افعدي ملالي مهندس بديوان لاشفال

حل المسألة الجبرية المدرجة في الجزء الثاني

ررر الى عدد العساكر التي كانت قبل الهجوم في النامة الأولى بالرمز س وفي النامة الثانية بالرمز ص وفي الثالثة بالرمز ع وفي الرابعة بالرمز ت ونرمز الى عدد العساكر التي في كل واحدة مها اخيرًا بالرمز م نجسب منطوق المسّلة يكون الموجود بعد النباغ الاولى إلى المامة الاولى وفي القامة الثانية وفي اللمة الرابعة الرابعة الرابعة الرابعة الرابعة الرابعة الرابعة الرابعة المالية الرابعة ا س+۲س=٤س ص−س ع−س ث-س وبعد النجن الثانية في الفلمة الاولى وفى القلعة الثانية ىئى-س-م-ەس-مى ئەس-ئس وفي القلمة التآلية وفى القلعة الرابعة وفي اللغة الثافة الرابعة عـ ص عـ ص عـ ص ع - ص ع - ص وفي النامة الثانية وبعد النبن النالقة في التلمة الأولى ۵س-من-ع-امن-۵س-ع کمن-کس-ع-امن-۵ص-کس-ع وفي القامة الرابعة وفي التلمة النالثة غر—غص ت-ص+ص-ع≈ت-ع وفي القلعة الثانية و بعد النجنة الرابعة في القلعة الاولى ه ښــعــت+عــهــت هص-ځښــع+عــــــ-هضــث-ځښ ومجمعب منطوق المسألة ابضا م = ه س - ت = ه ص - ت - ي س = ه ع - ي ص - ت = ي ت - ي ع (١) وه س= ه ص - ع س = ه ع - ع ع دومها ، † س ≔ مص · و ۲۱ ص = ۱۵ ع و ٢٦٩ع = ٥٠٩ت وبما أن هذه الممادلات الثلاث هي ذات أربعة مجاهيل فتكون المساّلة غير معيّنة اكمل

ولكن بحسب منطوق المسألة يلزم ان تكون المجاهيل صحيحة المفادير فبجل كلّ من هذه المعادلات الثلاث على حديما بطريقة الكسور المتسلسلة وملاحظة أن أول مقدار موجب هو الصفر

(وذلك لا يوافق منطوق المسئلة الذ بذلك تكون القلاع في الاصل خالية من العماكر) فتكون قيمة بافي المتادير في كل معادلة (بقطع النظر عن المعادلتين الاخر ببن وفرض أن لّ لّ لّ منفيرة ولنفير بنادير صحيمة) هي كا يأتي

> J = - w (7) Je= 10

> 1/20-,0 (7) 171 - 8

> 1.4.0 = 0 (1) 1679 - =

ومن مثارنة معادلات (٢) و (٤) بعضها ببعض برى الله بازم أن يكون $\tilde{L} = 0$ ل ومن مقارنة معادلات (٢) و (٢) بعضها ببعض يظهر انهٔ يلزم ان يكون لَ = ٥ لّ اي انهٔ يساوي ٢٥ ل

و بناء على ذلك فعادلات (٢) و (٢) و (٤) تؤول الى 1150-0

J 150 - 00

14.0=5

- 1577 1.

ويحسب المسئلة يارم ان القلاع اخبرًا تشنمل على عساكر متساوية العدد فبالنمويض عن المجاهيل بمناد برها في معادلة ﴿ ﴿ ﴾ كُون م=٢٥٦ ل وهو المطلوب ويرى ان المسألة مكنة ولكتباغير معينة اكيل ادريس

[المنتطف] وقد ورد طها ابضًا من محمد افندي عارف مدرّس علم العارة

راغب

بالمهد سخانة سابقًا . فابرهم افندي عباسي مهندس بالاعال الصناعيَّة بديوان الاشغال . والطونيوس أفندي منصور بالاسكندرية . ومحمد بافندي منيب مهندس بالتاريع .وذكر غيرم الجواب ولكن لم يذكروا طريقة الحل ولذلك اضربنا عن ذكر اسائهم

باب الصناعة

تذهيب البراويز

مثلنا في انجره الماضي عن كبنية تذهيب براوير الصوّر والمرايا فوعدنا ان نجيب بالنفصيل في هذا انجره وانجازًا المالك نقول :

الطلاه الاوّل بد تصنع الدراويز من اكتنب ويفلى 5 ؛ درمًا من الدراه المجد في . ٢٦ درام من الما ويدهن اللعان ، ثم يؤخذ درام من الما ويدهن اللعان ، ثم يؤخذ ، و . و . و درام من المعان ، ثم يؤخذ و . و . و درام من الطائدير الدراسوي وتزج بما ه الغراء وتجبل بو واحين قلبلاً وتخفف بالماء حتى تصدر بنوام الفرام وتدهن البراويز بهذا المذيح رعًا حتى يكون سطحة غير صقيل ، وحينا بجف تدهن بو دهنًا ثانية وثالثة الى ست مرات وقسل اخبرا تجرا تجرا الخبرا المنان

اعداد غراء التذهيب * اذب تسعة دراهمن شع العسل و ١٢ درهما من الصابون واضف اليها ه ١٠ دراهم من الترابة الارميَّة وادو هذا المزيج جيدًا ثم اضف اليو ولال ١٦ بيضة وادعكة جيدًا على بلاطة وقطعة كرات صغيرة كالبندق وجنفها على لوح من زجاج وضها في مكان جاف

استمال غراء التدهيب بد اذب كرةً من غراء الفدهيس في قليل من الماه وضع المدوس في الميل من الماه وضع المدوس في زجاجة نظيفة وادهن بو البراويز خمس دهنات او سنّا وعيب ان نجف كل دهنة. فيما تدهن مرة اخرى . وإذا اردت ان يكون الفدهيب صقيلاً فاسح الرواز بغرشاء ما يلصق بو من الفيار . وإذا اردت ان يكون غير صنيل فادهة بغراء الرقوق فارة والمذهب من الفيار . وإذا اردت ان يكون غير صنيل فادهة بغراء الرقوق المراد الماد المدهد المناد المن

التذهيب الصقيل * بُرطْب غراه النذهيب بقليل من عرق الاغار التي بغرشاه ناعمة ويقطع ورق الذهب وترفع قطعة بغرشاء النذهيب التي يستملها المذهبون وتوضع على الغراء الميلل ونترك عليو حتى يجف ثم تصل بصفلة الميشر

التذهيب غيرالصفيل بد توضع اوراق الذهبكا نقدَّم في التذهيب الصفيل وتخييم في الانمار وغراء الرقوق ثم يسحق قبل من دم الاخوين وطعم الغار ويزج مسحوقها بفيل من غرامالسمك ويدهن الذهب بومرتين ملذا اذا اردت ان يكون لونة ضاربًا الى انحيرة وإما اذا اردنه اصغر فابدل دم الاخوين بالزعفران اما غراه الرقوق المذكور آندًا فيصنع باذابة قصاصة الرقوق المصنوعة من جلد المخترير

اصلاح الأمرة النعاسية

قد تصدأً الاسرّة الخياسية او يتكوّن طيها بقع مكدرة اللون فتعاد الى اصلها بان تمخ بجير انخفان والزيت ثم بالترابة المعروفة باسم تريبوني وتمخ جوثًا وتدهن بغرنيش اللك في الانكتول ويحسن ان بضاف الى المعريش قليل من دم الاخوين كي يكون لونة برنفاليًا الامزجة المجلدة

المرجج الأوّل * امزج عشرين جرّماً من كلوريد الكلميوم وهذرات من كلوريد المغنهسيوم و آ من كلوريد الصوديوم (مخ الطمام) و ۱۶ من كلوريد البوناسيوم و ٤ من الماه ومئة من الثلج نتبهط حرارة المربج الى نحو ٤ درجات تحت الصغر بميزانُ فارنهبت وإذا كان الثلج قد بُرَد قبلًا الى درجة ٢٢ فارنهبت هبطت حرارة المزيج الى ٢٢ درجة تحت الصفر وتكتب هكذا

- ۲۲° ل

الثلاثي * امزج جزء امن نيارات الامونيوم بجرء من الماء نتبيط درجة الحرارة الى الدرجة اكتاسة تحت الصفر اي الى - 0° ف

الثالث * أمزج أربعة أجزاه من نبترات الامونيوم بثلاثة من الماء فتهبط الحرارة الى - ١٢ في

الرابع # امزج ۲ اجراه من محموق الح النشادر وجرم ا من لمح المبارود و ٦ اجزاه من کلورید الموتاحبوم و ١٠ من الماه فنهمط اکمرارة الی – ٢٦° ف

الخامس * امرج أ اجراء من معموق الح الشادر و من معموق علم البارود و ٨ من

الله الله على * العرب و الجواء من الحلوق ح النشادر و ه من محموق سح البارود و ٨ م كبرينات الصودا المبلور و ٦ من الماء فنهبط الحرارة الى -- ٥° ف

السادس به امزج عشرة اجراء من الماه و ٦ من اله البارود و ٨ من ملح النشادرو لم ي من كبرينات المجمودا المتبلور فتهمط المحرارة الى – ٢٣ ف

السابع؛ امرج 17 جزا مركبريتات الصودا المتبلوروه من المامض الهيدروكلوريك غيرالني (روح اللح) وه من الماء المبارد نعيما المرارة الى ٢٠٠٠ ف

الثنامن * امزج ١/جراء من كبرينات الصود المنيلو. وهمن انحامض الهيدر وكلوريك فتهبط المحرارة الى - ٤٤ وف

التاسع * امزج جزءًا من اتحامض المهدر وكلوريك غير النني بجزء من الماء واضف المو ؟ اجزاء من كعربتات الصودا المتباور فنهمط الحرارة الى – ٥°ف الهاشر * امزج جزئين من الثلج المكسّر بجزء من اللح فتبيط الحوارة الى - ٥ ف اتحادي هشر * امزج ؟ اجزاء من الثلج المكسّر بار بعة من كلوريد الكلسيوم المبلور نصط الحدارة الى - ١٢ ° ف

الثاني عشر * امزج ؟ اجراء من اللج وجزئين من انحامض الكبريتيك الهنّف فعهمط انحرارة من ٣٢ الى ٣٢ ف

تسبه به يقرأ المدد الاخير مكذا ٢٢ درجة تحت الصفر بهزان فاربهبت وقس على ذلك الاعداد السابقة . وإذا صنعنا مزيجاً مجلّنا ثنلة مئه درهم ووضمنا فيو اناء من الماء فيو مئة درهم وحرارته فانون درجة بمزان فارتهبت وفي حرارة الماء خالبًا في ايام الصيف فهذا الماه لا يصير حليدًا اي لا بهبط حرارته الى ما تحت ٣٦ درجة ما لم تكن حرارة المزيج المجلد تحت الصفر باكثر من ١٦ درجة

خبر جديد

وصلت جريدة الدياارة الالماية وصفة لحبر من العنص قالت الله على شاية الجردة وهي: محموق العلص

الصبغ العربي ، ١٨جزاء

مسموق کیش الفرنال جزیر کبریتات انجدید ۱۰ اجزاه

توضع فی وعامین اللخار او الزجاج مع ۱۰۰ جزء من ماء المطر ونترك بن ۸ ایام الی ۱۴ پومًا ونحرك فی اشاء ذاك من حین الی حین و بعد ذلك براقر انحجر للاستمال

ماثل ب**اکل النولاد** امزح اوقیة (۸ درام) من کبریتاک ا^لنیاسور بع اوقیة من النس الابیض وقصف

الممتنة صغيرة من محموق هم الطعام و الواقي من العل و مشرين نقطة من المحامض الديرة من محموق عليه ومناً قصيراً الديرة الذا وُضع عليه ومناً قصيراً وكثيرًا افا وُضع عليه ومناً قصيراً وكثيرًا افا وُضع عليه ومناً قصيراً

حفظ حجارة البناء

من المجارة مالا تؤثر فيه الحمارة ولا الرطوبة كالحجار بعض الهباكل المصريّة التي صبرت على طلّ الربان وخمره ومنها ما لا يضي عليه قالمل من الزمن حتى اسمح ربّا دارها كأكافر المجارة المستملة للرباء في هان التناصة . وقد وجد بعد الانتحان الطويل أن المج وإسطاد لتنسية منه انجارة أن يصبّ في مسامها سليكات الموناسا أو الصودا ثمّ كلوريد الكلس أو كلهريد الباريوم (وهذا بئي المديد أيضًا قبل أنه طليت بو المرساة وبنيت في البحر أشهرًا ولم تصد ا البئة) . وهناك طرق أُخرى ايضًا لحفظ أتجارة من الرطوبة ومنع تغنها منها ان يطلي اكمالط بكبريتات التوتيا او محلول الشب الابيض فم بالزيت الذي أديب فيه مركب من مركبات الكبريت . ومنها ان يذوّب الشهم في قطران الفم او في النفط ويُطلي يو الجائط . ومنها أن يعالى المجرفي محلول القلاونة أو الترميمينا أو الشعراو الريت لكي لا تدخلة الرطوبة يعد ذلك. والطريقة الاولى افضل من غيرها من الطرق

حضرة منشئ المتنطف الفاضلين

غب نقديم ما يجب من الاحترام ابدى اني جرَّبتُ الطريقة التي ذكرتماها وجه ٦٢٦ من مجلد سنة النانية عشرة من المنتطف الاغر المنضنة عمل حبر اكنتم بكل تدقيق كما هو منصّل هناك فنحمت فيها وجاء اكمبر وإنحيد لله على غاية ما اروم وإحسن ما اطلب بمد ان جرَّبتُ طرقًا أخرى كثيرة ولم افز بالمرام . ولهذا ايضا قد وجب على ان ارفع لحضرتكا الشكر الجزيل والنداء الجميل وأنبه افكار حضرات قراء المتنطف الكرام للالتنات وإلاعتباد على هذه الطريقة المرابة بغداد ه ۲۰ اکتوبر عید درویش

رفيق اول محاسبة نظارة ديوإن عمومية بفداد

اخار واكتثافات واختراعات

ورق كويها جديد

وهذا الورق يختلف صعة عرب الورق اخترع بعضهم ورقا جديدًا لدفانر الشائم بان ربَّة (عجينتة) بشبع من مدوّب الكوبيا ينال انة افضل من الورق الشائع الصابون والكليسرين وسليكات البوناسا في الآن لايمناج الى بل قبل الطبع عليه ولا يخشى الماء فالكليسرين يبنيه دامًا رطبًا والصابون مرطوس الكتابة عليواحيانا اوعدم انطباعها والسلكات ينعان انتشار انجبر بين اليافو عليه أخرى كا يتمكتورا في ورق الكوبيا الشائعي وطبوس الكتابة عليه

تناقص العيال وتزايدها

بعث الموسبو لانيو بمقالة الى مجمع الملوم

الغرنسوي مستخرجة من دفاتر الاحصاء اربعة اضعاف في الجيل الثامن عشر (بعد النرنموية وخلاصنها ان معظم العيال تنقرض

في بضع مثات من السنون فقد استقص ليني

منة ١٨٤٦ أثار ثالمائة واربع عشرة عائلة من العيال التي كانت معروفة في القرن الثاني |

عشر لليلاد فلم يجد من بقاياها غيراثني عشر خَلِنًا وَإِسْتُنْصِي آخِر تَارِيخِ ٢٨٠ عَاثِلَةُ مِنْ

العيال الشرينة فوجد ان بعضها داء آكاتر من للهُمَّة سنة والبعض اقل ولكن معدَّل دوامها

جهما لم يطل أكثر من ثلثيثة سنة ، فتيون من ذلك أن عبال الاعبان والمنوسطين لا تدوم الهدم تسعة اعشارها الذكور

> أكثر من بضمة قرون وقابل لانيو المذكور بين قواع اسماء المنتفيين سنة ١٥٥٥ للميلاد في جاعة من الفعلة عدده . ٨٠ ننس فوجد انة لم

يبق من ١٢٧ عائلة غير ١٤ عائلة بعد مضى ٢٢٢ سنة ، فثبت له إن عيال النعلة لتناقص

تناقص غبال الاعيان والمتوسطين · ثم انهم كانيل في بداءة هذا القروف

يعذُون ممدَّل الاولاد في كل بيت اربعة وإما اليوم فيعدونهم اقل من ثلاثة (٢٠٩٧) وقد

وجد لانيو بالاستغراء الكثير إن العيال التي معدّل اولادها اربعة وثلثة تزيد ونتل على ما

يأتي اذا خسمنا الجيل - وتريد بومعدل عمر الانسان - ٢١ سنة فكل عائلة لما . . ٤ ولد ينشئون مستشنيات في هذه البلاد اتمريض

يتضاعف عدد ذكورها البالغين سن الزواج البشر

في انجبل الثامن (اي بعد ٢١٧ سنة) ويثلُّث في الجيل الثاني عشر (بعد ١٤٦ سنة) وبصير

373 45)

. مكل مئة عائلة لها . ٢٠ ولدينتلب المرها من الزيادة الى النفصان فني الجيل الخامس (بعد ١٤٤ اسنة) لايبني فيها غير ٤٩ ذكرًا

بجون اساءها فيعذم نصنيا الذكور، وفي الجمل السايم (بعد ١٨٦ سنة) لا يبقى قيها غير ١٤ ذَكُرًا فيمدم ثلناها الذكور نقريبًا وفي انجمل

التاسع (بعد ٢٤٨ سة) لا يبنى منها غير الربع وفي انجيل اكنامس هشر (بعد ١٤٤٤ سنة)

. فيذا معدّل الشماري في العائلة التي معدّل اولادهـ ثلاثة وهو معدّل إلاولاد الشرعيين في العبال الفرنسوية الآن. وقد

استخرج لانيو ما نقدم عن تزايد العيال وتناقصها بناء على ما في الاحضاءات الفرنموية وهوان الزواج لإيننج نتاجاً في ١٢

من المئة وإن نسبة الذكور الى الاناث كسبة ١٠٥ الى ١٠٠ من الموت في الذين سنم ٢٨

من الذكور هو ٤٠ في المئة "

مسشفي الحيوانات أننئ في بلاد الأنكايز مستشنى الحيوانات

المريفها وتخنيف آلامها فبن لنا بكرماء

فعل الوهم

قد يفعل الوه بالمريض ما لا يتمله الدواء وهي حتيقة عرفها ميرة الإطباء وغمارا ما وقيل ان احد الاطباء كان يمن لمرضاه الماء القراح حيثكان مجيب استعال المذرء أثم يدخل الى مخدع المريض ويتظاهركمن اخطأ تشفيص المرض قائلاً لقد اعطبت المقيء حالة كونو لم يكن وإجبًا فكان ذلك الماء البسيط يغمل فعل المتىء في ثانين من منة من مرضاهُ فيتنبأون للحال

دوله السك بزع احد اطباء الروسيين ان الستركيين

هو الدواء النافي من السكر وكينية الملاج يهِ أَن تَذَابِ قَيْمَةُ مِنْهُ فِي ٢٠٠٠ نَعْطَةٍ مِنْ الْحَ يحتن بخمس نقط من هذا الماء تحت الجلد مرّة كل اربع وعشرين ساعة قال وتظير

فائدتهٔ في البوم الاول من استعاله غني بعض النساء

باغت ثروة ارملة موسى تيلر في بلاد الانكليز نمانية ملابين جنيه ولم تزل متبعة خطة زرجها وهي الاشتغال بالمضاربة (الكونترا تات) و بلغت ثر في مدام كرين النور والمرآة

احذر على مرآتك من شعاع الشمس فانه يؤثر بزئبتها ويكسو زجاجتهآ لوكاغبر لا بزيلة الغرك مهاكان شديدًا تاثير الابدان في الساعات

بنال ان حرارة الابدارى ومنتطيستها تؤثران في الساعات فنعبِّل حركاتها او تؤخرها عا تجري عليه لو تركت معانة في عليتها مثلاً.

قال بعض الساعاتين حرث في ادرى مع امرأة كانت تأتيق بساعتما كل من يدير ونغول اب ساعتي هذه نعجّل تارةً ولتأخر أخرى فاصلحلي اياها فآخذها وإضبطها ولبنيها عدى ايامًا فتجري على ما برام من الانتظام ثم

اسلما اياها وإقول لم يبنى بها من علَّه فلا نفيب عني طويلاً حتى تعود الي وتوسعني عنباً وملاماً. نخطر لي حيديد ماكست قرأنه في احدى الجرائد عن تأثير الابدان في الساعات فسألت عها فوجد ما عصية المزاج جدًا نصبها نُوب بأس وكدر احبانا فاذا طاب مزاجها اسرعت

الساعة عن المعناد وإذا اشتدَّ بها اليأس والكبد ابطأت الساعة وإمثال هذه المرأة غير قلباين فألم يصغ ضبط ساعاتهم على الرجه الممتاد بل لا بد من مراعاة مراجع ابضا

اجتاع الضدين

استشار بعضهم طيبهافاشار عليه بالشرب على الطعام وإلانقطاع عنة بين طعام وطعام فدفع له الاجرة وإسنشار آخر فاشار عليه مليوني جنيه وهي ايضامن المنتغلين بالمضاربة بالانفطاع عن الشرب على الطعام والشرب بين طعام وطعام. فدفع له الاجرة وَّقَال اشتربعا انحورة بالمال وإلتلق بكثرة المؤال

شبان المشرق في المغزب

وقد انسنا في هان الاثناء بلقاء اللالة شبان من الذين ذهبوا الى ديار العلم في اوربا ليتقنوا خير من عدر علوم منها فناقوا اقرائهم واحرز واقصب السبق الامل جناب الدكتور محمد أنندي حسن نجل معادتاه الدكتور حسن باشا محبود فانة ذهب الى قرنسا وإنتن درس العلب وفي كومند ورابزابل الكائوليكي . وإلثا ني جناب اور با ودرس في التنويم المنطيس على الدكتور شاركو الشهير وغيرو موس مهرة الاطباء. وقد حضر الآن الى من العاصمة في الاجزاء التالية ، والثالث جناب نجيب افندى شكورنجل الناضل المرحوم منصور فانقذهب الهمدرسة لندر الجامعة وإنقن

الجائزة الاولى من الجوائز الخس التي اعطيت كل يوم يرى دليالًا جديدًا على استعداد الاولاد صفه وعدد م نحو سبعين طالبًا فهشم ما الشرقيين لاحراز قصب السبق في كل المقالب إحاز واجراه اجتباد هم وإنا ينعنا عن ذكر اساء اذا تساوت بينهم وبين الغربيين الوسائط أغيره من شباننا النجباء عدم وقوننا على ما امنازوا بوين اقرائهم فبذا عذرنا لديهر وهم

ألفني بعد الفة.

تُوثِ بالاسرزجل البركي اسعة تشارلس كروكر وخالف لابنته مليونين من الجنيهات. وقدكان في اول أمره من افقر خلق الله مِنْ اللَّمَةِ فِهَا بِمِنْتُهُ الْحَكُومَةُ اللَّرِيْمُويَةِ مُرْتِينَ فِكَانَ بِيبِعِ الجُرَائِدُ في الأسواق وليس على بوظينة طبيب في الميضة التي قشت في فرنسا | بدنو ما يستر بوعرية ولما كبراشعفل بالنجارة وإسبانيا وكافأته على ذلك بعيدانين من والمدادة صانعًا وتقلبت عليه الاحوال الى الدرجة الاولى وكافأنة اسهانيا بنيشات ان دُخل شريكا في مدَّ السَّكة الحديدية من شرق اميركا الى غربيها ومن ثمّ اثرى وبلغت الدكتور ديتري افندي نحاس وكان قد أثروته ما بلغت . و بقال ان جورج وست ذهب الى مدينة باريس وغيرها من عراصم | الغني الاميركي دخل اميركا وليس معة الأ شان وإحد

کتاب ما کنزی

بلغ عدد النسخ التي بيعت من كتاب وجعل استخدم التدويم لشناء الامراض العصيبَّة | الدكتور ماكتري في الاسبوعين الاولين من وموعدنا بنشر ما ننف عليه من نتائج اعاله صدورو منة الف نسخة. فليعركتابنا الافلام وليجهدوا الايام والاعوام لعلم بوللون كتابا لانأكلة الحرذان ولاتخم عليو عاكب النميان. شكور منشيء المدارس الانكليزية في مصر | وما الأوم على المؤلفين ولكن على الذبن بننتون الدنانير فيما يلذ الأجساد ويجلون بالدراهم فيها غرر الهندسة المدنية والمكانيكية واخذ على ما يثقف العقول

جمية الوياض العلمية انخيرية في ديروط المسائل في الصرف والخو واليارب والناريخ اقبل البعض من افاضل قسم ديروط العلجبروالنسبولوجباوالتشريجوالكيماء مايطرح على انشاء جميّة علميّة خيريّة باسم الرياض على ابرع تلامة المدارس ثم اطلمنا على اجو بة العلمية الخيرية غاينها نفر المعارف ومعائجة الليذات نلك المدرسة عليها فرأبناها كافية مرضى النفراء والاحسان اليهم وشرعت في | وإفية ما يدل على نجاح النلهذات وإعنباء انشاء مدرسة وبناء محل لمعانجة النقراء عجانًا أحضرة الرئيسة وللعلمين وللعلمات بهنَّ. وما وقد انعندت جلستها الاولى ليلة ١٠ | يزيد المدرسة فائنةً ونفعًا حسن مركزها النصي فى الفطر الصرى فليخابر ادارة المقنطف بذلك تاجر خادم علم

بزعم الكثيرون ان التجأر أبعد الناس ومأمور التناطر ومجد أفندي عشري ناظر عن العلم وإقلم اشتغالاً فيه لاشتغالم عنه بالمال وهوزعم نفسك الشطاهد الكثيرة وحسبنا ان نذكر الايلسوف مِل اشهر فلاسفة زمانو ا فانهٔ كان كانبًا في بنك وإلسر جون لبك فانهُ بعد من عظام اوربا اليوم وهو مدير بنك ابضاً . وعندنا في الدرق شواهد عدينة نتنصر الآن على وإحدٍ منها وهو جناب التاجر دباري افندي خلاط قاطن الاسكندرية فأن من يتصفح المنة طف عجد فيه مقالات عديدة بغلم نظيا ونثرا وترجمة ونألينا وكلما شاهدة هي مدرسة حديثة النشأة ترأمها السين ابسعة اطلاعه بما بمانيه من الدرس والإجتهاد الفاضلة مس بروكتر الانكابزية . وقد اطلعنا | والبحث والتنايب . وإنما اوردنا ذلك حدًّا

نوفجر سنة ١٨٨٨ وإنتخبت لها رئيسًا حضرة وهو امرٌ بجب الالتفات اليهِ قبل كل شيء الدكتور حمن افندي الاسير ونائباً حضرة فننصح للاهلوث الذبن بهمهم عهذيب بنائم موسى افعدي فهي المهندس وكانبًا وأمين وتربيتهن على المباديء الصحيمة بالاجرة صندوق حضرة مجد افندى عارف باشكانب الرخيصة ان بقبلول الى هنه المدرسة ومن اراد مأكيات الابرهبية وإعضاء حضرات الافاضل الآنية اساؤهم وهم عبد الرحمن افندى سري ناظرالنس وعبدالرجن افندي وهبي مبندس المطة ومجد افندي شرف مهندس بكرآكات الابرهيئة ورمضات افندي حزبن بورشة الابرهبية ومحبود افندي شأهين مهندس وناظرمآكينات الابرهيمية وعلى افندي امين معاون البوليس فنشكر لحضراتهم جميما على هذا المدى الحبيد اديب فارس وكيل المغتطف دبروط

مدرسة البنات في الشوينات منذ منة على اوراق الامخان فيها فرآينا من اللشبان الذين يمجبون العلموتشغلم عنة الفيهاغل

وتنبيها للذبن ولجوا التجارة وطنوا ان لانصيب لم من العلم والمطالعة فيقضون ساعات النراع بالبظالة وإلبطر والعليش والكمال التخريف في أوريا

روراكي بالنمسآ ادعى على رجل امام المحكمة الشرعبة انه جاب على زوراكي البرد من السهاء تجمره فاتلف حتولها وتُدَّر التالف يستة آلاف فلورين

ذكريت جربدة لاناتير النرنسوية وفاة رجل من جنود بونابرت عن ۱۱۴ سنة من العمر قانة ولد ١٧٧٥ وأتبظر في المسكرية سنة ١٧٩٢ وكان بين عماكر بونابرت في حصار تولون ثم اقام في جزارة كورسكا الى ان توفي عواصم اوربا

كل عواص اوربا نزداد سكانًا الأمدينة بطرس برج عاصمة روسيًا فقد قلَّ سكانها في الدمع السنين الاخيرة ١٥٠ الغا

مسام انجسد

في جدد الانسان ٢٧ مليونًا من السام يتخرمها كل اربع ودشرين ساعة نحو رطاين (ليبرتين) من الماء

مركات مدينة لندن بقال ان في مدينة لندن من المركبات مَا لُو صَفَّ صَمًّا وَإِحَدًا لَبَلَغُ طُولُهُ أَرْبِهَا وار بعين ميلاً

جنابة الفقدع أصيب مهر بمسر التنفس ولم تعلم العآة ولما اشتد أله رماة صاحبة بالرصاص لكي يخلصة من الآَّام ثمَّ شقَّ حَجْرتة فوجد في قصهتو جاء في التيمس من مكاتبو بثينا أن حاكم ضندعًا حيَّة ولما خرجت من التصبة كانت حمراء اللون. فلقد صدق من قال أن البعوضة تدعى مقلة الأسد

الكهربائية في أميركا في الولايات الحقدة الآن ٢٤ سكة كهربائية طولها ساً ۱۲۸ میلایجری علیها ۲۲۲ آله كهربائية قومها معًا قوة ١٨٠ عصالًا وفيها ١٥٨٥ مُركزًا للنور الكهربائي تاير . . ۴۱۱۲۵ قنديلاً كمر بائيًا

جهاز سلطانة المون بلغر سلطان الصين سن الرشد ومبتزوج عن قريب وقد بلغت نفنات جهاز عروسه مليونا وربعامن امجميهات

رواج فن التصوير قال غمثاف دوره المور النرنسوي الشهير انذرج من قلمو بين سعة ١٨٥٠ وسنة

١٨٨٠ لا أقل من ١٨٠ الف جنيه الكثرة بالتكرار

اذا زُرعت حبة المنطة فأنبثت سليلة فيها خدون حةوز رعت ها الحبوب قانبت كل حبة ببديلة فيها خسوب حبة وكرّر ذلك اثني عشر سنة فالقبح انحاصل اخيرًا يكنى كل سكان الارض منة حياتهم

العاج وإنقراض الافيال

يقال أن بلاد الانكليز وحدها يارمها في السنة 10 طنًا من اليماج وهذا المندار يستمرج من اثني عشر الف قبل على الاقل فاذا دام الحال على هذا المنوال انفرضت

الافيال من البسيطة

فتك الانسان بالطيور البرقشة وإسطة استخدمتها الطيهر لتكثير

نوعها فسابتها البها الانسان وجمى عليها بها وستكون سببا لانقراضها. فقد قرأنا في احدى المجرائد الانكابزية انه بصادكل سنة اربعون ملمون من الطهور المزرّةة لكي نظل النساء بريفها

ترعة بناما قال المسهو دلسيس ان ترعة بناما ستلخ في شهر يوليو (تموز) سنة ١٨٩٠ . ونحن قد وعدنا ان نشرح حالة هاء النرعة ولكما لم نتمكن من ذلك حتى الآن لنراكم الاشغال

أتربية النعل

تساعد حكومة الفساجه مبات تربية المحل بملغ عشرين فاورين في السنة هبة كوم وهب مستر منري تابت للدرسة لقر بول

وهب مصبر همري نايت بدرسه نفر بول انجامعة ١٦ الف جيه لتبني بها دارًا لمكتبتها. فلينذكر اهل انجود وإلكرم

مسائل واجوبتها

فقنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب نيو مسائل المشتركين اتني لا نخرج عن دافرة مجت المتنطف . و يشترط على السائل (١) ان يمني مسائلة باسمة والنابو رعمل افامنو امضاء واضحاً (٢) اذا لم الما لم يرد السائل المصريح باسمج عند ادراج سرّالو فليد كر ذلك ننا و بعين حروقاً تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السمال بعد شهرين من ارسالو الينا فليكرّد أسائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد الهملناء لسبهركائف

(٦) داريًا . سخائيل انتدي عبد الله .
 كيف يصنع انحبر الذهبي للكتابة

رف يصنع الحبر الدهم اللاناية و من عرض الدهب بالعمل و يسحق و مياً الدهب بالعمل و يسحق حيدًا حتى نصور أوراق المذهب غبارًا ناتمًا في بضأف الماء الى العمل فيرسب غبار الذهب منه وحيثناني براق الماله والعمل عن غبار

(1) النيوم ·. ابرهيم افندي رمزي . من ا ابن يخرج العسل من المحل

ج - يجمع النحل الاري اي السائل اكدار من الازماز وبحفظة في نحقة وإحمة في مريمو فيطرأً عليو بعض النغيير و بصير عسارً وحينا يعود الى فقيرو بينة من في في خلايا الشيم

الذهب ويضاف اليومالا مذاب فيو قليله من الصم العربي ولا بدُّ من تحريكه حيدًا قبل الكتابة يه . ويكن ان يكتب على الورق بحبر لرج او سائل غروي وتدهر الكتابة بعد ذلك بغيار البراز فنظير ذمية

(٢) ومنة ، سُولتم عن الينابيع التي تنفير من قم انجبال فقلتم أنة لا بدُّ من أن يكون وَلَكُننا قَدْ شَاهَدُنَا يَنْبُوعًا بَخْرِجٍ مِنْ أَعْلَىٰ قَمْهُ جبل الشيخ وليس بجانبير جبل آخر اعلى منة

فن ابن تأتيه المياه ج . لا عين على أنه جهلُ الشيخ فيها نعلم وقد

كنا على فهنو مرة وكدنا نموت عطفاً. والعين الني توجد في تلك النواحي وإطائة كثيرًا عن بمتو (٤) الفهوم. ح. غ. ما هي اسهل طريقة | طامل المعدنية الذائبة فيها

يع . يكن أن يصنع مقدار قليل من الثلج الشاريين والذقن يهريد الماء بريج من الامزجة المجلنة المذكورة في باب الصناعة في مذا الجرم وإما إذا أريد على مقدار كيور منه فلا بدّ من آلة مخارية

كييرة تنزغ الهواج من فوق سائل شديد | ومحلول الساياني • راجمول جواب السوّال التؤر كسائل الامونيا فيتغر ويبرد كثيرًا المارد من مرسون ويكون في آنية موضوعة في ماء ملح فيبرد هذا الماه الى تحت درجة الجليد وتكون فيه آنية أخرى فيها ماء قراح فيبرد ويصير جليا

(٥) مرسين ، تنولا أفندى شكري ، يظهر

في الوجه أحيانًا بقع بقع الشعر منها وقد نتمع

حتى بنع الشعر من الوجه كلو يا علاجها چ . الارجج انكر نشيرون الى ما بطلق عليه اس داء العلب وهذا انجع علاج له الدهن بصبغة اليود اومحلول السلباني (عشر قيمات في خمسين غرامًا من المام) اوزيت الخروع

وصبغة الذبان الهندي بقادير متساوية (٦) الاسكندرية. الخناجة روقائيل ابرهيم يجانبها جبال أخرى أعلى متهالتخلُّب المياه منها. | الربونا . اشكر فضاكم على اجابة سرَّالي في الجزء الماضي وارجوكم ان تنيدوني ايضًا عًا

اذا كان بوجد حامات سخنة في بلدان اخرى وإذاكان النام من منمونها او من سبب آخر

ج، اكمامات السخة كثيرة في الدنيا وحمامات حاولن بفرب القاهرة من هذا النوع والنفع من هاك الحامات حاصل من الاملاح

(٧) هل من دواه ينع وقوع الشعر من

ج. الاعتساد بالصمة العامة وإجتناب الاسباب المضعفة والدهن يبعض المواد المعيدة اللجائد او الناتلة للمواد الملية كصيغة المود

(٨) مصر الناهرة ، بشاي اندي باطر . عندنا شاب مصاب بداء الشغم العصى فيل تظنون ان النغويم المغنطيسي يشنيه من هذا

الداء وهل يستعله احد من اطباء مصر

چ . يغال ان التنويمُ المغنطيسي يشني من

الادواء العصبية ولا نعار أن احدًا. يستملة إ تجيش النفس النيء يضع الانسان عودًا تحب طربود وزاعًا انه يعم الفيء عنة فهل ذاك صيم ومأسيبة ج . اما صحنة فلا تعلمها لإننا لم نرّ ولم لسمع أن أحدًا تخلُّص من التيء بهك الواسطة وإما سيبة فان كان صحيمًا فهو توجيه الفكر وتحويل

. لدينا مسائل اخرى لا عكن الاجابة على أكثرها لانبا تمس بعض العنائد الدينية والمتنطف لا يتعرّض للادبان

فعل المجموع العصبي الى جهة اخرى

عن عوارض نطراً على الانسان وما في هذه يع . قد يكون طبيعيًّا يصبب الانسان بالوراثة وقد يكون عرضيا وإسبابة كثيرة كالانفعالات المنلية والنفسية والتسمير والديدان وبعض العطائد القبيمة والملل

الآن في مصر غير الدكتور دعتري نحاس

(٢) ومنة. هل هذا الداء طبيعي ام يتشأأ

انحآدة ولآفات المكانكية (١٠) ومنة . كثيرًا ما نرى الله عندما ا

الهداما والنقاريط

الدليل المقيد في اشغال البريد

العمران بناء كثير الدعائي والبريد من أعظم دعائبو لانة حاجيٌّ بين الحاجيات وكالنُّ بين الكاليات ومساعدٌ على نشر العلوم وللمارف. وقد ذكرناغير مرة ان احوال البريد في الفطر المصري قد التظمت أنم انتظام من حين نولاها الشهم الجام صاحب السمادة يوسف سابا باشا. ولدينا الآن دليل جديد على شديد اهمامه في تنظيم البريد وتعميم منافعه لجميع سكان هذا القطرالسميد وذلك الله الناأ كنابًا العربية والفرنسوية ضمنة تفصيل اشغال البريد على اختلاف انواعها من حيث ارسال الخطابات وإمجرائد والعينات والخاويل والطرود وإماكن البوسطة ومواقينها الى غير ذلك ما بلَّا كنابًا كبيرًا وجداول طويلة. وإلوانف على هذا الكناب برى أن البريد لانتتصرا شفالة على ارسال المكاتيب وإلكنب وإمجرائد والفاويل والعينات ونحوها بل نتناول وقاية البلاد من انشار الآفات الزراعية وإلادية والسياسية فيها وذلك بنع الداتات الحاملة لجراثيم الآفات الزراعيَّة والكتب والجرائد التي تنسد الآداب اونحيِّس الافكار. ولكل دولة نظام خاصٌ بها نظهر منة الوجهة التي تلتنت البها في وقاية شعبها وترقيه وكل ذلك موضح في هذا الكتاب المستطاب فنهو فوائد جمّ للماحث في علم الاخلاق والاقتصاد السياسي علامة على ما فيومس شرح اشقال البريد وتسهيل معرفتها على ارباب الاعال وهو بياع في مكانب الموسطة الشخة بفرشين صاغ

اعال المرسلين الاميركيين في القطر المصري

وقفنا على نقرير حضرات المرسلين الاميركيين في القطر المصري فوجدنا أن أعالم مقرونة بالنجاح ودلائلة ظاهرة في كان عدد الطلبة الذين يؤثمون مدارسم وعدد الدافعيت منهم وفي ازدياد المدارس التي ينشئها الاهاون اقتداء بالمرسلين او مساعنة لم . و يظهر من هذا النفرير ان للمرسلين عشر مدارس فيها ١٠٢٠ من الصيان و ١١٠٠ من البات والذين يدفعون اجرة تعليم من هولاء كلهم ١٠٢٠ من الصيان و ٢٥٠٠ فقط من البنات و ١٨٠١ من هولاء كلم وسبعون مدرسة فيها ٢٨١٧ من الصيان و ٢٥٠٠ فقط من البنات و ١٨٠١ من هولاء كلم يدفعون اجرة التعليم، فجيم العلمية في مدارس المرسلين والمدارس الاهلية المنشأة بارشادم ٥٩٦٩ وهدا من اعظم الاعالى التي توجب الشكر لمن يهم بتعلم اولادنا ويمديم جراه الله عنا عبراً

المعارف العموميَّة في الديار المصريَّة ويان ما يلزم ادغالة فيها من الاصلاحات الفرورية

وضع هاى الرسالة باللغة الفرنسوية حضرة المالم الفاضل محميد سعيد افندي وترجمها الى المربيّة وقد ضمنها المحل بحضرة الكانس البارع احمد ركي افندي مترهم اول ادارة انجرائد الرسيّة وقد ضمنها مؤلفها الفاضل فوائد شمى تدلُّل على سعة اطلاعه وعلى ان له في معرفة اسالميب النعليم الصحح عبناً نقادة. وقد اطلع على هنى الرسللة احد اصدقائنا فانتقد بعضى ما جاء فيها فادرجنا انتفادت في باب المناظرة والمراسلة وإنّا نشي على حضرة المؤلف والمترح ثناء حميلاً لانها نبها الخواطر الى موضوع من أهم المواضيع

غنية الطالب ومنية الراغب

هو كناب في الصرف والنحو وحروف المعاني للعائدة الخرير احمد انندي قارس الذي "جاهت جوائمة المالك فاغدث بصادر الاخبار خير جوائيب"

جمع ما يمناج الوالطالب من اصول الصرف والنمو موضَّحة بالشولَّمد وإلا شأل مشفوعة بفرائد فوائد تزري بالدرر الغوال . وما يعزُّ الإطلاع عايد في غورم من معاني حروف المعاني . ولذلك افرّة وزارة المعارف المجليلة ليدرّس في المدارس الاميرية في السلطنة السبّة، ولما نشدت الطبعة الاولى منة بادر نجل المؤلّف صاحب السعادة سليم افندي فارس الى طبعو فانهة في مطبعة المجولات الزاهرة بعد ان صححة صاحب السعادة عزّت باشا الفاروقي احد آحاد افاضل العراق وطبّقة طى النحنة الاصلية المنجّة بنام المؤلّف رحمة الله نجاء غابة في الانفان وضماً وطبعاً . وهو يُطلّب من مطبعة المجولات في الاستانة العليّة ومن المكانب الشهيرة في غيرها المواضم

تاريخ الجبرتي وترجمتة الفرنسوية

نحن في زمان نترج به كتب الافرنج الى لغة العرب ولفبوع ذلك صارت ترجمة كتب المرب الى لغات الافرنج في هك الايام امراً يستفرب ذكرة لفئة ندورو كترجمة تاريخ الجبرتي الى الفرنسويَّة بغلم ابناء الامصار الشرقية فان كثيرين لم بصدقول بها حتى رأوها مرأى العين في مكتبة المتنطف وغيرها من المكانب . ولا يخلى ان تاريخ انحبرتي هو التاريخ الوحيد الذي يعوّل عليه لمعرفة اخبار مصر في النرن البّاني عشر للهجرة (والنامن عشر للميلاد) في اواخر ايام الماليك وزمان اتحملة الفرنسوية وأوائل ايام المغفور لة محمد على باشا. ولما كان آكثر المُوّرَخين من الافرنج بجهلون اللغة العربية والذين يعانون درسها منهم لا يحسنون فهما ولم يم مَن يترجم لهم هذا التاريخ كما بُرج ول تواريخ الازمان السالفة كانت مؤَّلنا بم قاصرة من هذاً النبيل لا تني بحاجة من بطلب الوقوف على احوال مصر في الزمان الذي نحن بصددم وهذا ما حدا عامةً من الكتَّاب السابنين علمًا وإجهادًا وإقدامًا وعم عزتلو انهدم شنبق بك منصور وعزنلو عزاز بك كميل وعزنلو جبرائيل بك كميل ورفعتلو اسكندر افندي عمون الى ترجمة هذا الكتاب المستطاب ترجمة دقيقة صحيحة مطابقة للاصل تدر الاستطاعة وتعهدت لهم الحكومة السنيَّة بطبع الكناب على ننتهما. وقد أُهدينا المجلد الاول الذي صدر منه مطبوعًا في مطبعة بولاق البُّيّة فالنيناهُ غايّة في الايضاح والصراحة منتفًا بنصل في سيرة الموّاف . حاويًا لما جرى في مصر من بداءة القرن المحادي عشر للهجرة الى سنة ١٤٢ وهي سنة توفي السلطان محمّود. مخنومًا بملحق في ذكر الذبن ما تولى في ذلك الحين من العلماء وإلاعيان. مطبوعًا طبعًا متقدًا محكًّا . هذا ولما كان كثيرون من ابناء المشرق يحسنون اللغة الفونسوية آمَثر من لغنهم العربية فلا ريب أن هذه الترجمة للع عندهم أحسن موقع . وعليم فهي تنفع أبناء المشرق وتشهر فضل علماء الوطن بين اهل المفرب وإن الذين نفترف الآن من بحرعلهم ليحق لم أن لا نضنٌ عليهم ما عندنا

المقطف

الجزاء الرابع من السنة الثالثة عشرة

اكانون الثاني (يناير) سنة ١٨٨٦ = الموافق ٢٩ ربيع ثاني سنة ١٣٠٦

فلسفة اكخداع

اتنصب المنتطف لتمرّي المباحث الطدنيّة والمشهة غير منشّع لفير انحق اليفين ولا منوخ سوى نشر انحقائق ونفض الاباطيل فقام لنصرتو كثيرون من النضلاء كا تصدّى لممارضتوكنيرون من انجهلاء فاعنضد باولتك وشدّد الوطأة على هؤلاء وإنحقائتي لانمرّز ما لم نطأ على هام الاباطيل

ومن الممائل التي طرق بابها مرارا مسئلة خداع المحولس. فات حواس الانسان وفي معنده سني معارفو تخدعة المرار الكثيرة فهرى ويسع ويلس ويشم وبذوق النباء وتمية لا وجود لها في المحنية أو يفمر بها على غير ما هي عليه ويبني على ذلك قصورًا شاهنة من الاحوام وإلخرافات تخرص المحادينا ملفنة ". وتاريخ الانسان من أول عهده الى بوسا هذا مشحون بما لو تحيص بنار العلم كراد كذارة الى خداع المحولس ونناج الوهم و لا لوم علمو ولا تاريب لانة أذا لم تكن المحولس اعدل شهوده فابن بجد الشهود العدول للحكم على ما براة ويشعر به . لذلك أذا الم تكن المجالس اعدل شهوده فابن بجد الشهود العدول للحكم على ما براة صادق الرواية يتكلم بالممنيقة لا إلحجار ولا بحدث الا بما يرى عيانًا اغض الطرف عن تكذيبه وأنست الى المساب التي حلية على روية ما رأى . وكذلك أذا سمعت هامناً يناجبني و يقول تم وحدث المحادث الذي المدت في دفاتري محدث المحادث الذي أشبت به في اليوم المورّن لحدوثو لم انفي حق العلم أن لم امحدث عن كلاسباب التي جعلتني اسمع هذا الصوت المديًّ بالمحادث قبل حدوثها

هذا ومرادنا الآن ان نشرح بعض انواع انخداع ونيّن اسابها حتى نُعلّم حقيقتها وتزول غرابها لانة اذا تُملِ السبب بطل الحجب

ويهم و المنتاس المناس الخاهرة هي الماسطة المتمورنا بالمحموسات فالدين وإسطة المندور فاتنا أن المحلس الخاهرة هي المواسطة المتمور با أيّم ولم جرًا ولكنّ بمركز المتمور بها أيّم ولم جرًا ولكنّ مراكز المتمور بها في الحسوسات الس في المحواس المظاهرة بل في الحواس الباطنة اي في الدماغ المحوطة في النفس و فلد يكون غيرها من المدركات المحفوظة في النفس و فلذا وصفت لانسان قصرًا شاهى البنيان مشيد الاركان محاطًا بالمدائق الفناء فقد براء بعوث بصبرتو وار لم يرّه بباصرتو وما ذلك الا لانة يجمع مدركاتو الحفوظة في دماغه ويجرد منها صورة النصر وأمحدائق المحدقة به بجسب الوصف الذي وصفته لله وبمكن ذلك قد نفع المون على مرئيات كلوة ولا ترى منها شيئاً وما مدا الأسمان المجروة كانت مفعولة بمدركات أغرى او كان علمها متوقعًا بسبب ما فانطبعت صور المرئيات على شبكة العين ونقلها المحسب المصري الى الدماغ ولكن النفس لم نشعر بها او شعرت بها شمورًا طفيقًا سريمًا غلم مجمّقظ له اثر فيها و ولقد أحسن المرس بيء فرقهم بين المصرة والمباصرة فان الاولى للنفس بمنابة التانية للجسد

وشعورنا بالهسرسات بتوقف على مدركاننا المحفوظة في النفس كما يتوقف على فعل المحسوسات ننسها بنا ، بل أن الشمور الاول قد يسبق الثاني ويتغلّب عليو ولا ينتبه الانسان الم ننسج الآ أذا وجد الشمور الثاني مخالفاً للاول مثلاً اذا رأى قلة "بدل ظاهرها على انها ملاى غم رفعها يدو فوجدها فارغة فائه يشعر حيثله كان قريمة ضاعت منة وهي الترق التي كان قد اعدها لرفع الثلة الملاّى . كذلك اذا نزل على سلم ووصل الى نهايتو وهو لا يدري ورفع رجلة ويها لنز ول عربة أخرى وقد عبداً من قوّتو بامر باغت وما ذلك الالاثان شاعراً في نشو بوجود درجة أخرى وقد عبداً لم جاء الشعور الخارجي بعيدًا بمدًا شاسمًا عن عالمًا للشعور الداخلي فالفالب أن الشعور الداخلي بنالم على المنارجي ولو كان الاول وهميًا وإثاني حقيقًا ولدغح ذلك بمثل

مند نحو نمان وعشرين سنة أصبب طنلٌ بنشئج الاطنال المعروف هميرٌة انحيط» فمات بو . وقبل موته بساعات شاع انهُ أصبب بالعين وأنت احدى المعبائز وإذابت رصاصة على النار وصبّما في الماء فوق رأس الطفل نخرجت مجمّدة تجمّدًا غير منتظم كما هو شارّ الرصاص المصبوب . فرأت تلك المحبور وكل اللواتي كنّ حولها صورة رجل مسلّم في تجمدات المصاص وقلن هذه في صورة الرجل الذي اصاب الطنل بالدين . وكان قد آني الى بيت الي المطال رجل سلّم قبل ذلك يبوم . وراّ بنا نحس قطعة الرصاص وامعنا فيها النظر مراراً فلم تر فيها لا النظر وراً بنا نحس فلم قلم النساء وأنن فيها ما النظر وراّ ين فلم الماعة بذكر بنا بذلك و يقان الهن الهن وروية الرجل المسلّم مطبوعة على قطعة الرصاص . واللوم على تربيهين وعلى بصائرهن التي ترى ما بزينة الها المخال فضية خينة المراحات والمخال فضية خينة المراحات والمخال فضية خينة المراحات المنافق والمخال فضية المخال فضية المحروم المنافق وقد كانت كثيرة في المداد المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق وقد كانت كثيرة في المداد المنافق وقد كانت كثيرة في المداد وفي أكثر بلدان المشرق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق المداد المدور المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الميت المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق وقد كانت كثيرة في المداد المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوري المنافق وقد كانت كثيرة في المداد الوريا المنافق وقد كانت كثيرة في المداد المورد المنافق وقد كانت كثيرة في المداد المورد المنافق وقد كانت كثيرة في المداد المورد المنافق المنافقة المناف

وقد يكون الخداع خارجًا محضاكا اذا وضعت اصبعك الوسطى فوق السّبانة ولمست بانماييها حمة مستديرة كميّة المحمص فانك نشعر انها حبّان لا حبة وإحدة . ولكين بجياع اللهى هذا نصلحة المحمد فيمكم العفل على الكرة انها وإحدة ولو شعرت بها اليد النبين . كذلك اذا وضعيه طرف قضهم سمنتم في الماء أنانك براء معوجًا وهذا المخال يصلحة الاعتبار الطويل فيمكم العقل ان الفضيم غير معوج . ولولا الاختبار لقبل العقل عهادة الهين وحكم باعوجاجه . وأفصور الاختبار تخدع المحام مرارًا كثيرة ويغدع العقل معهادة المرجود ويوجدون المعدوم ويفرزون المسامر في ايديهم والخارز في عيونهم وهم في المحقيقة الموجود أو يمكن الموجود أو يمكن المنافئة المجام عنهادة ويتعملونك تنتش عنة في غيرو . ويدشون الموجود في مكان ويتعملونك تنتش عنة في غيرو . ويدشون المناود المحارز المنافز وهو في ويدخلون ايديم في المديم ويشمار المحارز المن طرفية وهو في المحقيقة معتوف على البد عقال ويدخلون الديم المواذ ويشرون المنافذ ومود في المحقيقة المنافزة عنه المورد في المحارز المن طرفية وهو في المحقيقة المنافزة عنه المورد في المحارز المحارز المنافزة والمورد في المحارة على المحارة المح

ويسمنها ثم مجدورها قرداً فنرج منه صند : فنتمة فيهد فيه صندوقاً اصغر

منة وينتج مذا فيجد فيود . ومَا آخر ومَم جَزّا وفي الاخر ب ... - سليمة فيردها الى صاحبها وكينية العلل ان سنعوذ يأخذ الساعة من لحد الحضور وبرجع بها الى الدكة المرتفعة التي يعل الاعال عليها ورجوعه الى مكانو امر طبيعيّ ضروريّ لا يتحسّب منه أحد ولكن المشموذ يتخذ رجوعهُ وسيلة لابدال الساعة الحقيقية بساعة من تلك وبضع هذا في الهاون وبكسرها ثم يأنيهِ صائمة بالفرد . ومحيُّ الصانع امرٌ طبيعي لا بُلتَفَت الميهِ وَلَكن هذا الصانع بأخذ الساعة انمقينية ويمضي بها ويضعا في صندوق صغير ثم يضع المشعوذ الساعة المكسرة في الذرد و بطلق البارود من جانب آخر مه فينتشر الدخان في المرسح وحبنتك بعلق الصائم الصندوق حيث اطلق الفرد ولا ينتبه اليواحدثم بأتي لبأخذ الفرد فيضع الصندوق الصغير الذي فيهِ الساعة في نفرة صغيرة بين اهداب غطاء المائنة التي امام المشعوذ.اما المدموذ فيأخذ الصندرق المعلق ويضعه على المائنة ويذرع ينتحة وينخ الصناديق التي نهير ثم يُموم ليري الصندوق الداخلي للحضور فيهداة بالصندوتي الخنئ تحت أهداب المائنة ومدا فيه الساعة الحثينية كما نفدُّم فيردها الى صاحبها . وقد يتصرُّف على طرق أخرى غير هذه وغايتها كنها صرف انتهاه المحضور عا هو ضر وري من اعاله الى ما هو غير ضروري . ومهارته كلها نقوم في ذلك وهو ايس بالامر العمير عليه لانة اذا بسط بمناة وإحدق اليها بنظره نظر الحضورُ كلم الى بمناهُ ونفافلوا عا بعاة بيسراهُ . ولتعوُّد الناس على رؤية اعال المشعودين ولاقرار المشمودين انفسهم ان ما بعاولة انما هو نتيجة اكنَّة والصاعة لا سمر فيه ولاكرامة يكتني الناظرون بالاندهال من اعالم كما بندهلون من الفرسان البارعين والصدّاع الماهرين. ولكن لوكان المنعوذون من اهل المكر وإلخداع يدّعون ان اعالم خوارق وكرامات لصدِّق كثيرون دعوام ونسبوا من ينكرها الى المكابرة والانحاد. هذا ولنعد الى الخداع الداخلي فهو الذي يستحق ان يُنظَر فيهِ من وجهِ فلسفي

أن مُراكُرُ الشمور الدَّلْخَلِي لا تَبْنِي دَاثَماً عَلَى حَالْتُهَا الْصَحِيَّة وَلا تشعر على صورة واحدة دائما فاذا مشى الانسان على نور ساطع ثم دخل غرفة قليلة النور رأى فيها ظلمة شديق وإذا مشى في الظلام الدامس ثم دخل الفرفة نفسها رأى النور فيها ساطعاً . وإذا وضع بن في ماه بارد ثم في ماه فاتر وجدة سخنا ولكن اذا وضعها اولاً في ماه سخن ثم في هذا الماه الفاتر وجدة باردًا . وقرر على ذاك امورًا كثيرة بخنائف فيها شعور الائسان الواحد باختلاف الاحول ما يدلُّ على ان مراكز الشعور لا يجري فعلها على وثيرة وإحدة ، فاذا دخل التان غرفة لمحدة وكان احدها آنيا من مكان مظلم والناني من مكان منار فالاول برى في المرفة بورًا كثيرًا والناني برى فيها طلة وكل منها ببني حكة على شهادة حواج فيخناف المحكان في النبيء الوجادة ومصدر الاختلاف ليس في ذلك الشيء بل في ناسي الرجادة. ما يحبة و يستضع ما يكرفة ، وإذا كان المقل سليا والعواضف غير منطجية فالمقالب ان المحلق وقل وقات المحكام التي عوجها الاهام ولكن اذا كان المقل مأوقاً او العواطف منطجية فالمقالب ان المخللة بنصرف في الاحكام ولكن اذا كان المقل مأوقاً او العواطف منظية فالمقالب ان المخللة وقل على العرام في المحكام ولكن اذا كان المقل الموجاج واجهاما على اجهام فيشعر هذا شعورًا غير عادي في بدئو فيه عند انه مركب من الرجاج وبشعر ذاك شعورًا آخر فيه عند ان عابو شيخاً او ان فيو شيطانًا حكّ فيو حلول النس في المجسد

ولا بِدَّ فِي كُلُّ حَسَّ مَن ثَيَّهِ مجسوس وَقَقَّ حَالَّهُ وَالْفَالَبِ انْنَا نَلْتَفْتَ الَّيَّ الْمُحْتُومُ ونغضُّ الطرف عن الفوَّة اكماحَة مع ان نوع إلحس بتوقف عليها كما يتوقف على المحسوس، فاذا انتشرت الفهوم وتراكمت فالعامي الساذج برى فيها جبالاً وحالاً وللصور الماهر ينظر الى الوادما وإظلالها. وإذا مرّ الحمَّاب والنباتي والمجبولجي في ارض وإحدة فالاوَّل بنتبه الى ما فيها من انحطب وإلثاني الى ما فيها من النبانات والنالث الى ما فيها من الصخور وإلاحافير وكلِّ منهم بصنها بجسب ما انتبه اليه وهي وإحدة والمبواصر مشابهة ولكن اختلاف البصاءر جعل كلًّا منهم برى ما لم بثابه البي الآخر. وهذا إلاختلاف في البصائر يتوقف على تذريبها وتعويدها وعلى حالة انجسم وإلاحوال الهيطة بو. فالتعلم برى ما لا براهُ المياهل والصحيح بلتذ بها لا يلتذ بو المريض. والجائع بـ عطيب ما لا يستطيبه الشيعان. ودراعي السرور تسر الانسان في اليوم النجيج آكثر ما تسرُّهُ في العبوس وقس على ذلك وإذا كانت المحسوسات غير واضحة تمام الوضوح فهناك مجال وإسع لانخداع الحواس. والانتظارٌ هو الناعل في هذا الخداع فالذي يتنظر ان يرى تُنيناً في السهاء لا يتمدِّر عليم ان برى بين الغيوم غيمة نشبه التنين. والذي ينتظر أن برى صورة أخير في مرسح السبرتزم حيث لنجل الارواح على ما برعمون برى صورة اخيه في كل شج يجلى له بل قد ينتظر كثيرون أن يروا اخونهم فيتبلى لم شج فاحد فيراهُ كلُّ مهم مشابها لاخيه وقد لايكون الَّا نَهَابًا مجموعةً على كرسي . والذي يدخل غرنة مظلمة في الليل برى فيها كل ما ينتظر رؤبنة من الغيلان والشياطين ولرواح الموتى وهو لا برى في الحقينة الاً اوهامة. وإلذي

يتنظر هي " صديته الى دارو بحسب كل صوت صوت وقع انداء. وللشعودون بعلمون ذلك واستخدمونة لاغراضهم فيقدّون انتظار المحضور في مراسيم حمى ابمهوا عن غير ما انتظول ولكن قد شاع عند المجمهور لد اعالم كالم ناتجة عن المختف والمبارة فلا برتاعون منها وإذا كانوا عارفين بمرّ بعضها امكيم أن يكشفوا سرّ النية و واعتقد المجمهور أن المنتموذين كنة أو سحرة بنعلون ما ينعلون بترّة الميّة أو دبطانية واستولى عليم الرعب سهل على المشعوذين أن يقودوهم كيف شاه ل ويتعمرهم بما بشارتون ولأ انقاد الاندان مرجّة الى اعال الدجالين وصدّهما سهل عليه أن يصدق كما يدخاون عليه يو لم يعند بدقق نظره في ما ينعلون وبعمير النصديق بالخوارق من أسهل الامور عليه بل قد يعتربه ضربة من المجنون

والاعتفاد يستمل سبل المخداع فلماكان الناس يمتقدون بصمة السيمركان السمرة كثارًا رمّمًا ها أبتًا في به من النتل وأنحيف • ولما كانوا يمتقدون ان الشيطان بسكن الذاس كانت المشاطين تُرّى في كل مكان • اما الآن وقد ضعف الاعتفاد بالسحر والشياطيرف فقاب الغريفان عن ربوع المنهذيين مضربا اطنابها في خيام المنوحدين

وجملة الدول أن الخداع على ضربين خارجج سية اختلال الحماس الظاهرة إو النباسي الامور عابها خربانها على سنن غير معروفة أو لتوسط مشعوذ بذهل الابصار يختنو و يصرف الانظار عن غير وجهنها ، وداخلي سببة خلل في الحواس الباطنة لمرض أو لمؤثر آخر. وكل منها أما سليم العاقبة كروّبة التضيب المستقيم اعرج اذا كان طرفة في الماء وحسبان الماعة ساعة انتظار ، ولما وخيها كاعتفاد الشعوذة سحرًا ولمخضوع لمسلطان المعارف من المنافرة المتارفة المنافرة المنافرة المعارفة المنافرة ا

ققر رجال العلم

ذكرنا في انجيره الماضي ان رجاًلا من الشرّاء في السكك انحديدية مات عن مليونين من انجتهات. ويسوءنا ان نقول ان إهل البر يسمون الآرب بترتيب معاش لارماة العلامة المشهير الفلكي رئشرد بركةتر اللدي ذكرنا خبر موثو في انجزه الثاني لائة لم يترك لها ولاولاه والهنة ما يقوتهم ويكسوهم

شفاء الامراض بالتنويم

ما اعناصَ امرٌ وسبتُ المِيدِّ مسلولُ ولا نبا من نصالِ العنلِ مصنولُ الملمِ والمِعدِرِ تبدو كلُّ عافيةِ فأعندُ الصحِ بالكَصالِ عملُلُ

الارتفاه ناموس طبيعي بعثم العلوم والمعارف كما يعثم طبؤتف المحيوان والنبات ولذلك تمناز امجرائد العلمة على الكتب بانها ثنيع سبر المعارف في ارتفاعها فندوّن ناريخها وتهم منافعها. وهاى هي الحنطة التي سار فيها المنتطف من اولى نشأتو وسيتابعها الى ما شاه الله ومن المسائل الملمية التي اقنفى آثارها مسئلة التنوم المفتطب المعروف بالهنوتزم واستخدام لامناء الامراض. فقد اثبتنا في ذلك فصلاً طويلاً في المجلد المحادي عشر موضوعة تعدَّد العدّل وإسلوب جديد للملاج ثم طرقنا هذا الموضوع في العام الماضي في الكلام تلى منافع التنويم ومضارّه ، ومرادنا الآن ان نذكر خلاصة ما وصل اليو بعض الإطباء الفرنسويين من معامجة الإمراض بالتنويم فنقول

اخبر الاماكن التي الشعل الدوم فيها المملاج مدية نسي في فرنسا فامها مسقط رأس ها الصناعة رفيها الطبيبان المشهوران بها ليبلت (Liébaulé) وبرتهم (Bernheim) وبرتهم (Liébaulé) وبرتهم الطبيبان المشهوران بها ليبلت (Liébaulé) وبرتهم المناعة وفاعت فهرنة في ولاول منها استخدم المديم والاستهواء الملاج الامراض منذ ثلاثين سنة وفاعت فهرنة في اوربا كلها ولكرت قام عليه الاطباء وناقضوة وأخدا ثورتة . وقد افتر بو الدجّالون الذي استماط طريقة على غور وجهتها اكثر من خصومو الاطباء الذين افرغوا المجهد في مناوعة وضور النيء من يعمن يعمن فيه بعطريفة وهو كا قبل عدر عاقل منور من عديق جاهل كاقال الامام الغزائي . وليث أمر المتنهم ألك ان قام للمسرنة الدكتور برتهم أحد اسائلة مدرسة نسمي الطبية وألف كنايا في الاستهواء وفائدت فالم للمسرنة الدكتور برتهم أحد اسائلة مدرسة نسمي الطبية وألف كنايا في الاستهواء وفائدت ولمنظم المنتهية وكان ذلك سنة ، ١٨٨ فناع كنابة حالاً وذاع به الملوب ليبلت وكثر المشتهري في المناطب الذي يجري عليو ليبلت منفقاً عملكتبة الدكتور نكي الانكزازي الذي زار مدينة نسي سنة الصيف الماضي وشرح ما رأة فيها شرح طبيب خير قال ان الدكتور ليبلت بشاهد المرضي في هار صغيرة منفلة عن بينة بشجها لم طبيب خيري الماءة السابعة صباحاً فيدخارنها وعدده من ثلاثين الى اربعون وهم من الانسلاس وعامنهم وكمائره مصاب بامراض مومنة كالغالج المزمن والربو والصرع (دا الغلطة) النس وعامنهم وكمائره مصاب بامراض مومنة كالغالج المزمن والربو والصرع (دا الغلطة)

وداء المفاصل والنفر لجيا وسوء الهضم. وقد يكون في بعضهم امراض عصية او دوريَّة نادرة . فاذا كان المريض جديدًا الى دار العيادة اول مرق يُسأَل عن تاريخ مرضه بالتدقيق ويُكتَب كل ذلك في دنار العيادة ثم يُعمَّت عن اعراض مرضه الحاضرة ويؤمَّر بالجلوس جانباً ليراقب ممانجة غيرو من المرضى لان ذلك يسكّن اضطرابة ويقرّي ثنتة بالملاج والشفاء . وبعد نحق نصف ساءً بجيء دورهُ فيدعوهُ الدكتور ليبلت ويجلسهُ على كرسي كبير وببشُّ في وجهو و يطبّب قلية بالكلام و يطلب منة أن ينني من ذهنو كل الهراجس و يصب افكارة كلها على ما ينولة لهُ وما يشير بواليهِ . وبعد قليل يتول له قد تُنَلُّ جنناك وصرتَ نجد صعوبة َ سِنْ فَحْ عِنيك وثال سمك فلم نعد تسمع كلامي سممًا وإنجًا وإلآن قد ضمف بصرك وإبتداً الخذر في اعضائك وها قد أغمضت عيناك وينول ذلك وبمض له عبيه بيديه ولنفرض أن هذا الرجل مصاب بسوء الهضم المزمن يصيبه ألم في معدر كلما أكل وجشاا وصداع وأرق وكدر وما اشبه من اعراض سوء الهضم وجسمة يدل على ذلك فانه نحيف البدّ ن منكسر الاجان حاف الجلد ترابي اللون. فيشرع الدكتور ليبلت يجشُّ الاعضاء التي بصيبها الأَّم ويتول إنَّا ان هذا الأَلم سيزول من هنا سريعًا وبصطلح هضك وتجود بَابلَيْنك وتنظر دورنك الدمويّة وبرول ما يصيرك من الجشاء والغثيان وتنام جيدًا وتشفي نام الشناه ، و باركة على هذه الحالة منَّ ثم يوقظهٔ بالكلام او بالنرويج بالمروحة . فيستيفظ مرتاحًا لا ألم يه ولا نعب و يعود الى بينه وقد جادت قابله: ﴿ وقبلها يَخْرَج من دار العيادة بطلب منة الدّكتور ليبلت ان يتردّد عليه مرارًا فبتردد و بصور تنويمة اسهل فاسهل حتى قد ينام بجرّد جلوسه على الكرسي ونظر الدكتور ليبلت اليه . ولا يضي عليه زمن طويل حتى بدني شفاء تامًا و بزيد سنة و يحمُّن لونة

وإذا أَ لَتَ الذين بِما تُحون كذلك عن سبب نوم، فبعضهم ينسبة الى شخوص عبيهم في عبني المتور و بعضهم الى حركات عبني المتوم و بعضم الى حركات يدبو. وكلم منافون على انهم لا يترجمون حينا ينامون وأكثره على انهم لا ينزعجون ايضاً حينا يدني نظون وكن بعضهم ينزعج حينا يستيقظ كن ينام في غير وقت نومه وعلاجة أن بتوم نانية وبنال له انه سيشيقظ مرتاحاً في ستيقظ كذلك

وإدّثر المرضى الذين بعامجهم لمبلت من العامّة المتنادعين على الطاعة وإلانقياد وهذا الذي وجدناءُ نحن بالاخبار فان الرجال الاقوياء المقول والازادة قلما بناسون و يقال ان كل من سواهم لا يتمذّر تنويمة الا نادرًا ذكرًا كان او انفى . وإن الاولاد بين السنة الدامنة والرابعة عشرة كذر اذعامًا المعنوم من غيرهم وإقل الغاس اذعانًا الاطفال والشيوخ وزار الدكتور تكي مدينة امستمدام ورأى الدكتور ثان رنترجن والدكتور ثان ايذخ. وهامن تلامذة الدكتور ليبلت و يطبّبان مثلة بالتنويم والاستهواء وغالب مرضاهم من الوجهاء والاطاسط واكثره من المتعلمين لان العلم شائع في استردام آكل شهوع . وطفئة انهما ناجحان في تطبيبها

ولا بد من ان يسأل سائل هل يمكن معائمة كل الامراض بالتنويم . وإلجواب على ذلك ان بعض الامراض لا يتج التنويم فيه وبعضها يتج فيه قالم جدًّا . فالتنويم لا يتر بل السرطان ولا الدمامل والاورام ولا برد أنجهاز الذي افساة المرض ولا بشني الآفات الجراحيَّة ولا يوقف المجدري ولا الدفنو به ولا تخيرها من الامراض الحادّة ولا نظن انه ينهد في شيء من الامراض المخيريَّة الله وفقة . واكثر فعلو في الامراض المزاض المراض الدماض والتناة المضيَّة ولا سيًا في الرومان والتنائج والهديوريا

وقد شاهدنا بالامس حادثة غريبة من حوادث التنويم رهي أن تتى عترت رجلة بهرة في المنتى عترت رجلة بهرة في الميلة طلماء في مدرسة المنصورة فاصابة خلل في دماغو وإعترئة نوبات كوبات المناتج بطن فيها نفيها نفيها عائجة المدكنور غاس بالاستهواء فاذا نوّمة انصرف من حالته الطابعة في منك البلاد . وقد عائجة الدكتور غاس بالاستهواء فاذا نوّمة انصرف من حالته الطبيعة الصحية الى اكمالة الاغرى وحسب نفضة الشيخ عبد النادر ونبي اسمة الاول وهو احد . و يقص حيثاله قصمة الى المالة من ارواح احد المشايخ المدين تُتنافي في مدرسة المنصورة لما كانت محكة ثم دخل هرة والنائم منها الى جم هذا المنابع المدين تحريك المرتمة والمناتم حيث المنوس مؤلم جدًا وشد الفترة حيث عن سبب عرجه والمالة كان ذاهبا الى بينه فعثر في الطاريق والمنافقة عنى رجلة وهدا النصة عنوا المنافقة والمنافقة عنى حسب عادتو ولم بعرج وسيل عن عرجه المنابى فلم يدر من المروشيكا . وحدث كل ذلك امامنافي غو ربع ماء من الرمان وهو دابل قاطع على النادي مقد بريل الألم باشارة المدتورة على حسب المدتورة عن الرمان وهو دابل قاطع على النادي وهذه بريل الألم باشارة المدتورة المدتورة عن الرمان وهو دابل قاطع على النادي مقد بريل الألم باشارة المدتورة على المنافقة عن المنورة بيدل الألم باشارة المدتورة المنتورة والميد من عرجه والمابل قاطع على النادي وحدث كل ذلك امامنافي غور ربع ماء من الرمان وهو دابل قاطع على النادي وحدث كل ذلك امامنافي عور ربع ماء من الرمان وهو دابل قاطع على النادي وحدث كل ذلك امامنافي عور ربع ماء من الرمان وهو دابل قاطع على النادي وحدث كل ذلك امامنا في عور ربع ماء من الرمان وهو دابل قاطع على النادي وحدث كل ذلك امامنا في عور ربع ماء من الرمان وهو دابل قاطع على النادي وحدث كل ذلك امامنا في عور والمالغة والمدورة و دارل الألم باشارة المدورة و درايل الألم باشارة المدورة و درايل الألم باشارة المدورة و دارل النام باشارة المدورة و درايل الألم باشارة المدورة و درايل المالم المدورة و درايل المالم و درايل الألم باشارة المدورة و درايل المرايلة و درايل المرايلة و درايلة المرايلة و درايلة و درايلة المرايلة و درايلة و درايلة و درايلة و درا

وللننوم فأتلة أُخرى غير شُغاء بعض الامراض وهي كيم جماح العادات الشبجة كما جاء في مقالمنا السابقة في السابقة في مقالمنا السابقة في "نمدّد العمال والاسلوب الجديد للعلاج"، وروى الذكتور تكي أن الذكتور لبلت عالم بعض المدمنين للمسكرات فابطلوا السكر واقتصروا على قابل من الخمر بعر، وفاة مع الطعام وإذا قُدَّم لم المسكر في وقت آخر لم بذوقون ولا رأوا من أنسهم ميلاً اليو . وعالمج

رجلاً من مستقدي السكة المحديديّة وكان يفرط في المتجال النبغ تدخياً ومضفاً وإصابة من جراء ذلك سوه هنم وتقطّع في نبضان الفلب ولرق ولرتجاف العضلات وخيف عايد من العي فتوّمة واستهواء للبحل المبقد وقد وأينا أمرأة قالت انها كانت مولعة بندخين الديخ المد الوكع فاستهواها اللدكتور نجاس وإمرها بتركو فتركتة ، فاذا مج استخدام النويم لابطال المادات المضرّة فسيتسع به نطاق الطب الى الن يتناول شفاء الامراض الاذبيّة التي ليجرعنها الوعظ والاندار فتطبّب بوالدنوس كا تطبّب بوالابدان ويحيا طب الكهان والدجالين الاقدمين ولكن على صورة علية معقولة ولا داعي حينية للوكوه على السهال المنطبعيّ ولا على فوّة نفوق الطبيعية لان النوم بنسة من حيث هو نوم كالنوم الطبيعيّ كافي لاجراء ذلك وهذا هو مذهب الدكور بريد الانكارزي الذي بني النوم المفيمي على الساط العلمي

ومن رأي الدكتور ليبلت أن النوم الطبيعي نفسة استهواء شخصي في منان دخول الانسان الى غرفتو التي بنام فيها و وظمة ثيابة وإستلقاء في سربرو وتغييفة عبيه هي بنابة الاشارات الني استخدمها المنزم فتستهو به للنوم فينام ما لم يكن قكرة مشفولاً بشفل شاغل . وقال الله كثيرًا ما يعالج نفسة بالاستهواء الشخصي فائا اضابتة الشرلجيا ، فلاستهوا على نفسو أن ينام نصف ساعة و استهقط سليا منها فيعد في نظره الى شيء لامع حتى ينام فيسترنقط بعد نصف ساعة وقد فارقنة الشرلجيا ، وغين نعرف رجلاً أصهب باسهال شديد وحمى خنيفة وإعراض الحرى مثل احراض المحبى المسال شديد وحمى خنيفة وإعراض الحرى مثل احراض المحبى المنافق بالمنه من المنافق ولبس ثيابة وتمنطق بنطفة من فقال لا وقت لي لامرضى هذا المرضى الطويل وقام من ساعنو ولبس ثيابة وتمنطق بنطفة من الصوف الكثير فوق تم يصو وحرج الى مكتبه كأنة غير مصاب بشيء وللحال انفطع الاسهال عنه وقارقنة الحمى ، ولا نجرم بأن ما أصابة من قبيل الاستهواء الشخصي اذ نجدًهل أن الاسهال والحمى بلغا حدها وإنقطعا من نفسها

وقد صدّد الدكتور برنهيم الثنويم بانة حالة من حالات النفس إصبر بها الانسان عرضةً للتأثر بالاستهواء . و يصر بينة و بين منوء علاقة شديدة حتى بعل ما يوعز اليو تبه فان قال له تم قام بإن قال له اجلس جاس بإن قال له امشر مشى وإذا كان بو حاله غير صحيةً فيمكن للمنوم لمن يأمره لينفلس عليها او إن بنعة بانها زالت منة فيتغلب عليها وهو نائج على الاقل ثم تريد قونة ونضعف هذه اكمالة حتى ينقلب عليها وهو مشيقظ ايضاً . ومن المؤكد أن انجسم ينغلب على ما يومن الالم وهو تائج النوم العليهي فيسكن فيو الم العين والإذن والضرس والصداع والنوم الصناعي المحادث بنسل إلا نيون والكلور وفورم ونجوها بزيل الالم ايضًا وقتيًّا . وقد بزيلة دائمًا . ولا ببعد أن التنوع ينعل على هذا الاسلوب ايضًا ولكن حتى الآن لم تدرك حنيفة ولاحقيقة فعلو في شفا الامراض . والسلماء باذلون جهده في حل هذه المسئلة ولا بدَّ من حلما عاجلاً أو آجلاً أذ فد بيّنت الاكتشافات السابقة ان سيف العثل لا ينبو وتأر العزم . لا تغيو وللذ إحسن مَن قال

لاً تِيأْسَنَّ النَّا اعِنْكَ مَسْئُلَةً وَبَابِهَا أَفْرِعَهُ مِن حَيْنِ النَّحِينِ وَلاَ تَنْلُ مُسْقِيلِ " بِقَامِسِ الْجَانِينِ أَنَّ

سبباسوداد الزنوج

ما من ممثلة بين المسائل الغزيولوجيّة اشفلت افكار المخاصّة بإلمامّة من قديم الزمان آلى الآن مثل هذه المسئلة ، فأن البشر من أب وإحد وأم وإحدة وكل الغزوق التي ينهم في القامة والسحنة يمن تعليم الزوج سكان الحاسط افريقية وغيرها من جزائر المجر فقد ذهبول في مداهب في الموداد بشرة الزنوج ، قال ابن خلدون في مقدمتو وان هذا اللون يشمل اهل الاقلم الاول والثاني من مزاج مواغم للحرارة فارت الشمس تسامت رؤوسهم مرتبن في كل سنة قريبة احداها من الأخرى فنطول المسامنة عامة النصول فيكثر الضوة لاجلها و يقمّ النبط المدينة علمه وسودة بالنبط المدينة عامة النصول فيكثر الضوة لإجلها و يقمّ النبط المدينة عليهم وتسود جالوده الخراط المحراة ، وقال ابن سبنا في ارجوزي المشهورة

بالزنج حُرْ غَيْرَ الإجسادا حَمَى كَسَا جَلُودها سُوادا

وهذا مذهب كيرين من المتأخرين ايضاً على ان من يدرس العلوم العليمية يجد ان اللون الاسود اقل الالوان مناسبة اسكان الاقاليم الحارّة لانة يساعد ابدائهم على امتصاص الحارّة كانه يساعد ابدائهم على امتصاص الحرارة ، والاسحان المفهور قاطع في ذلك فاته اذا رُضَّت قطع من الجوّج على الثلج بعضها اسود و بعضها ابيض و بعضها احر المح و رُضع الثلج سية الشهس ذلب تحت النبطة السوداء اكثر ما يذوب تحت غيرها دلالة على ان اللون الاسود اصلح الالون الامتصاص المحرارة والايش منظا صلاحة لذلك . فكان الواجه بحسب ناموس الانتقاب الطبيعي ان يكون اللون الابيض منظا حيث ينظب المؤرد على الشار الإمود حيث ينظب البرد اي على الضدّ ما نراد الآن .

فليست انحرارة بالعبب الطبيعي لاسوداد لون الزنوج

ويزيد ما نقد م بوتاً من أن كتيرين من اهائي اوربا بعلون في مسابك الزجاج والمهادن ويتمرّضون لحرّ اشد مرت حرّ صحراء افريقية ايامهم كلها ولا يؤثر ذلك في لونهم ولكنهم اتنا المرق واحدًا في الشمس اسرّت وجوهم وليديم المعرّضة لدورها شديد الاسمرار ولولم يكن المره شديدًا و وعليه فاذا كان الحاثير من الشمس فهو من نورها لا من حرارها . ويؤيد ذلك ان الله عن حمامل مضاءة بالضوه الكهربائي الساطع بسمر لونهم ولو لم تكن حرارة الضوه شيئا مذكورًا . فقد جاء في المجرية الطبية الانكارزية ان العاملين في معامل كروست الموه شيئا ملكوربائي مقداره منة الف شعة يضرّرون من الموركيرًا فيشعرون بألم في اعتاقهم ووجوهم واصداغم و بصير لون جلدهم اسمر نحاسيًّا و تدمع عهومم ثم يشرع جلد وجوهم يتندَّر كن تلوحه الشمس . وهذه في الإعراض التي تصيب من يشي على الجبال المنطأة بالناوج ايام الصيف حما يشتد نور الشمس الآتي منها طلنمكس عن الشج

والاضطراب الذي بصيب الملة من الدور الكر بأني الساطع والذي بصيب المرضين لنور النمس المتمكس عن الثلوج مركزة في الادمة التي قمت البشرة (1) حيث تكثر الاعصاب والاوعية الدموية ، والبشرة شفافة نشف عا تحمها ويتضع ذلك من انة اذا نوارد الدم الى الادمة طهر المجلد احمر لان البشرة تشف عنة ، فالنور الذي ينع على المجسد لا تجيمة البشرة عن ان ينلغ الى الادمة و يؤثر في اعصابها ، هذا ومعلوم ان علماه وظائف المجسد بيمسون العين جزا من المسدار فق عصبة في قوة الشعور بالنور الى ان بلغ ما بلغة في الانسان ، ومن الحيوانات ما لاعيون له كنديدان الارض المروقة بالمخراطين وهي مع ذلك تميز المرتبات بالاعصاب المنشرة في بديها دلاق على أن النور يؤثر في اعصاب المنشرة

وفي انجسم مادَّة كلسيَّة ملوَّنة ترسب تحت البشرة لنفي اعصاب الادمة من الدور الساطع فهي بثنابة العوينات السود التي يلممها الناس لوقاية عيونهم من الدور · فهذه المادَّة افادت مَن كثرت فيه من سكان الافاليم الحمارَّة فقوي بها على غيرير وزادت في اعقابي بالاتخاب الطبيعي والمنوعي جرباعلى نواميس الوراثة كما زادت جميع الصفات المهزة لصنوف الداس ، وإنشار هذه المادّة في المجلد مثل انتشارها في الدين ، فانها نفي اعصاب الدين من زيادة الدور ولذلك فاسوداد جلود الزنوج سببة نور الشمس الساطع لا حرارتها و هو الدبب لاسهداد عودتهم

ويتأبد ذلك ايضا من ان سكان الاصقاع النالية الكتسبة بالناوج كالاسكويو وإمالي

⁽١) البشرة الطبقة الظاهرة من انجلد والادمة الطبقة التي نحما

لابلندا وفنلندا و بعض المغول سكان سبيريا هم سود العيون سمرالا المإن ولا حرّعندهم ولكن العوركتير في بلدائهم العلول النهار وإنعكاس النور عن الفلوج . ومن ثمّ ينضح قول مرّ الحوال العامّة طالما تُدَّخرافة وهو أن القيام في ضوه القر يسمر اللون فهو على مذهب من يسب اعرار اللون الى حرّ الشمس لا يكن أن يكون صحيحاً لان ضوء الفر ايس فيوشيء بسفق الذكر من اكرارة وإما على المذهب الذي شرحناه هذا فلا يهد أن يكون صحيحاً

وفي اشمة الشهر اشعة حرارة وليشة نور وإشعة كياوية وقد نقد ان الشعة المحرارة ليست السبب الاسوداد الزنوج فيفيت اشعة الدور وإلا شعة الكياوية ولا يبعد ان تكون الثانية اي الاسمة الكياوية هي السبب الاكبر لاستوداد اللون كما السبب الاسوداد الحواد الكياوية في السبب الاسوداد الحواد الكياوية في الصور المنوث ولا برد على ذلك باسمرار الناس في الضوء الكمر بائي لان الاشعة الكياوية كنيرة في هذا الضوء ابضًا

الوقاية من النار

من لم برّ الدار نهاج في منزل من المنازل وتلدم كل ما حولها وتكنف سكانة فخرف
يعضاً وتختق بعضاً ونترك الاحياء يفضلون الموت لحاقاً بن فقد ولا يستطيع ان بتصوّر هوال
المدار وما ينتج عنها من الدمار. وقد استعد الناس في المدن الكيوة لهذا المدرّ الالد با الشاء
المطافي، ولما ادرة بها الى محل النار لاطناعها بالماء الذي نضحة علها ، ولكن المطافئ فله شي
الميمت من الاشتعال وكثر فائد مها في منع المنارعين الأمنداد الى غيره من الميوت الحجاورة ،
فاذا أريد تفجية كل بيت على حدت وجب ان يُشبه الى المنارعيد اوّل شهرهها قبلما يسمع الخرق
على الراقع ، أولذلك اشغل كثيرون اللكرة في اختراع وإسطة استنبطت في الولايات الخرق
شهرهها فيها ، ومن الوسائط التي يظهر انها اصابت الغرض وإسطة استنبطت في الولايات الخميرة
الامركية مهد أكثر الاختراعات المحديثة وقد ذاعت فيها وفي اوربا وإسفيك في الولايات الخميرة
المحركية مهد أكثر الاختراعات المحديثة وقد ذاعت فيها وفي اوربا وإسفيك في الأن سيق
نحو خسة المنار ويتصل كلها با بوب كبير قائم يحرى الماء منة البها حتى تنفي دائماً علوه
بالماد ويكون الماء فيها مضفوطاً ضغطاً شديدًا بعمود الماء الذي في الابوب النائم والمنا
بالماد ويكون الماء فيها مضفوطاً ضغطاً شديدًا بعمود الماء الذي في المناب المباء العمودية ، ويتصل الى الانوب النائم من المنة المرسومة في المنكر المنابل بعد بعض بالانابيب المناء المندة المعدة في الشكل المنابل بعد بعضها
بالانابيب المناقية المنذة نحت المنقف هنات مئل المنة المرسومة في الشكل المنابل بعد بعضه بالمنابيب المناب المنابل بعد بعضه المناب

عن بعض ثلاثة امتار حتى اذا كانت غرفة طولها سنة امتار وعرضها سنة امتار ايضًا لزم لما



انبوبان واربع هنات. وفي كل هذة تمع لة تفوس كثيرة على دائرو بتجهة الى اعلى حتى اذا خرج الماه منها اصاب السقف وجوانس الميست ووقع عنها الى الارض كالمطر. وقم الهنة مسدود بمصراع يضغطة من اسفاو مخل ممكن بالهنة لجام سربع الله وبان يذوب اذا بلغت الحرارة ٧١ درجة بهزان ستشكراد . فحالما تشتمل النارية المبيت يذوب المحام ويقع المخل والمصراع الذي فوقة فينفجر الماه من نقوب الهنات و يماثر المبيت كلة كانة المطراطة بمن فقوب الهنار حالاً في اوّل اشتعالها تعلف شيا من البيت

وينصل بهان الانابيب جرس بدقٌ من نفسوكلما خرج الماه منها فينية السكان الى النار

اوالى خروج اَلمَاء لانصداع في الانابيب.فعسى ان بعنى احد الوطنيين في جلب هن الهنات ولمنتهالها او في على شيء منها

كلام عن جغرافية العرّب

لجتاب ديتري انندي خلاط (تابع ما فبلة)

نذكر اولاً الامصارالتي بنيت معارفهم بها على انبت عبد فنها خراسان وتطلق على البلاد التي الى النيال الشرقي من بلاد فارس ممتنق على نهر اوكسوس واحياناً كانت تشمل ضمن دائر بها بلاد فتدهار وبليخ وجانباً من المدن التي ذكرها ابو الغدا والمبقوي لا تزل عامرة كمراة ونيسابور وخوقند ومرو . ومنها خوارزم وتطاق على البلاد التي الى المجنوب الشرقي من مجر قزيين و يمرُّ بها نهر جميحون وتكنفها بواحر جرداً ومن اشهر مدنها ارشح وهزارسب ذكرها عبد الكريم كانب الشاء نادر . ومنها بدخفان المناخة لمنزلسان ولمشهورة بمادن المجارة الكريمة وقال الادرسي

انها منصلة بمملكة قانوج على نهر غنية ومنها بلاد طبة (نبوت) الني في انجبال العالية المتوسطة بين الهد والصين وكانت مقسومة كيومنا الى ثلاثة انسام طبة العلما والسغلي والوسطى وبها كان يرهى المهميان المأخوذة منة نوائج المسك ومهما الموارنهار بين نهو سجون وجيجوت نحو النهال والشرق وذكر العرب قبائل كثيرة من الذهر الضار بيوت في تلك الضواجي كنبائل الازبك والادتشن والشكير والتبق طبس بعضها او استحالت اجاؤهم

وما تجرآ العرب على المسير الى نيائي منك البلاد وربما هالم نبوح اطوادها وبحق جلدها وخفرة خلاح وخفرة العرب فوقفوا عند تقومها مجبين ودعوها بلاد باجوج وما جوج وظلت مجوبة بنهوم المخفاه حتى هبت ربح الندن الحديث وكشف العلم ستار الممقيقة عن بلاد سبويا والصين اهًا العرب منذ الاعصر الاولى من بنهضهم وبعض من سائحيهم سافرول البها الناء خلاقة الوليد سنة ٢٤ /٢ الى ١٥ /٢ عن طريق كشفر وجلوا منها امتعة نفسة ومن ذلك المحين المناطرق العرب على الرحول البها تارة عن طريق كشفر وطوراً عن طريق مرقد ثم قصدوها استطرق المرب على الرحول البها تارة عن طريق كشفر وطوراً عن طريق مرقد ثم قصدوها بحرال نجارتهم وعبلت حكومتهم وكيلاً لها هنالك يلاحظ مصائح النهار و بأخذ بناصره عند المحاجة . وأتجروا ابضاً مع مدينة زينون وثيرها مت مدن المدين وجرع نجاره في مسالك الكسب منها لكن قصر جماونوره في مهة نخطوط عالات المدين وغيض عليم معرفة بلدانها يدانيا ما عدمنا بين سائحهم من انارنا عنها بصباح روايته فقال بعضهم انه عاين بها نصارى وإن لفة المدلين ودنهم لم يتغلبا على عنبات الموائد الراحنة في عنول الصينين وذكر آخرون والدقي المدين المشابع وإلشاي والمنكوك المعنون الموائد المرتبة في عنول الصينين وذكر آخرون المرقي المصطيم بها وإلشاي والمنوف والمحكوك المعي فلما المافيط حي الآن دمنة الندية

وقسم العرب الصين شطرين دعول النمائي قشاي والمجموبي الصبخ وساد الخطاء في تخطيطاتهم والستم في مداولاتهم عنها كأنّهم لم يسبروا غورها ولم يعرفوا سرّها بل كتبوا عنها بدون لثبت او تحرّ ورباً على العاع

والمند تجاور الصين نجملها نالوها بالذكر وكانت هذه مثل تلك مشطورة قسمين السند يالهند وقد خططها العرب تخطيطاً يكاد يكون قريباً من الصحة وكان التسم الاول شاملاً للبلاد التي على نهر اندوس و بالدلاهور وملطان ونجرات مع شه جزيرة المبنوب ونتحل جانباً منها في صدر المجيل النامن زمن خلافة الوليد حيماً كانت اعلام الاسلام تخلق شرقاً في لاهور وغرباً في الاندلس ورايات النصر المبين تعلو معاقل المثال طابحتوب ووصف العرب ملكة كشير وصاً بأخذ بجامع التلوب وقصالها لجسمها من ثباب المحسن ما لاق لحياها المجميل

وتعاذل الشعراه في التغزل بحاسها ولاعجب فالشعر ربحانة النفوس يندفق بالنصاحة حين امنداد النفس بجالي الانشراح فتمرح الخيلة في مجال التصور البديع ، ووصفوا شعابها وهضابها ومدنها وإمصارها وجداولها وإنهارها ورقة مائها وإعندال هرائها وإزدهاء عالة المصهرة الواقعة بين منفرج الاندس وذكر ول مدت سنة ومنباتي ونهر وهرة مقام احدعظاء ملوكم وكان وَندُّ سلطانة مِن غيرات وقينان حتى بهر غنجة وكانت سلطنة بهذاله متاخمة غريًا لسلطنة بلادو وكانت تدعى قديما ملكة فانوج باسم حاضريما وهانه المدينة المخضة مبلية على ضلة غنية وكان بها ثلاثمائة سوق فقط لاصناف أنحجارة الكريمة وإطلالها الباقية تنبئ عن ماضي عظهها وذكر العرب مدينة بنارس مقام طلبة العلم وإنمكمة الهندية ووصف ابن يطوطة مدينة دلمي معاليًا في المجنها وكانت في تلك الفضون اعمر مدن الهند وسائر المشرق وذكر ايضًا دولة اباًد وقال انها نضافي دلمي بهجة وعمرانًا وناصر اباد وسكلنها من المهرات: ومن الشريب ندرة رواياتهم عن سواحل قنمان مع انهم هم الذين ذلَّو البورتفيز على الطريق الموصلة الها وما ذكر وا سوى مدينة منظور وربما بعض المدن الواردة في كنيم نالت نصيب امثالما من مدن المشرق فطنتت انوارها ونيرانها وكفنها الزمان بصفولها . وقال بعضهم أن ارض ملبار تست اجرد النلفل والافاويه وإن بآخرها بلد قولم وقالوا إن هنالك بلنة اهلها يهود ولا ريب إن عددًا غير قليل من العرب حلَّ ببلاد النلغل لان البورنغيز وجدول بارض ملبار عددًا وإفرًا من الاسلام يبلغ خمس السكان وكاث لقبهم مبوليط ولولا قدوم البورتفيز وفتوجم البلاد لكانيا همإامل السادة بها

وكان راس الله ر (كومورين) اكمد الفاصل بين الهند والسند وعرف روّاد العرب جزاع ملديف ودعوها ربيعة وكان تجاره بوثمونها الخيارة وعاينوا ان الهلها كانوا بسجون النياب من الياف غلاف النارجل وقالوا ان عددها ببلغ الغا وتسماية . ووصفوا جزيرة سرنديب (سيلان) وصفًا حسنًا وقالوا انها عامرة بالسكات عظيمة الانساع غيبة بالافاويه والملموب عاطرة الموامن حركات نسانه بين المجار العود والصندل وإن بها مفاص الدرّ وذكرها عقيب سرنديب جزيرة الرامني وملكتها طلظنون انها البلاد المقابلة لجزيرة سيلان وليمها مشتق من معبود الهنود راما قابض الارواح بحيث ورد في كتب الهنود وإحاديثهم الدبية عن رحيل راما الى سيلان لفتال جابرها ولا يزال بين سيلان وارض الهند جزيرة صفرى ندهي رمانا كول ومدينة ندعى رمانا بين مندج بمر مادورا فلا ريب انها عاصمة الملكة المذكورة رماناكول ومدينة ندعى رمانا بين مندج بهر مادورا فلا ريب انها عاصمة الملكة المذكورة

الرامني بجزيرة صوماترة وقالوا ان ملك الزاتج بدعى مهراج والمطنون ان جويرة مالذ التي ذكرها الادريسي هي شده جزيرة مالذ والجمان انهم عنوا باسم لامري جزيرة صوماترة بجيث ان حاصلاتها الملدويسي هي شده جزيرة مالذ والمحتى انه عنوا باسم لامري جزيرة صوماترة بجيث ان حاصلاتها الوجبة مطلقا عليها حتى زمن مركوبولو ومعد قبل الشهيرين انما مند قبل ذكر جزيرة لامري وقال انها مجاد قبل أيحفرا في ربيبرو على خريطتو ملكة لامري بالهجودة بالجود الكافور وهي واقعة بجزيرة صوماترة وخط المشهورة باجود الكافور وهي واقعة بجزيرة صوماترة المفاورة بالمؤلف المرب اطلقوا اسم قنفور تارة على مدينة وطورًا على جزيرة شهبرة بالدود والمعتبر مجاورة لجاوة وذكرول عله جاوه (جاقا) بالافاويد والطبوب وجمالما النارية. المناتبة وذكروا عدة جزر الحرى الى شرقها حاكيا لها نسجاً من الخرافات لا بسمح تنصبلها على حسم المشبقة

وما يدلُّ على ميل العرب للاستجار وجود سلالتهم في هك الاقطار وقد صادف البورنغيرُ لهارًا من سلالة عربة وشعاءر الحلامية في جزائر الحلوك وفيليبين ومندنان

هَدًا ما افتضيئة في هنئمُ النجالة آمَلًا ان سخت اللرصة القوسع في هَدا الموضوع الشائق لأظهر ان العرب ولتن ما بلنول شأوًا بعيدًا في علي الجغرافية والهيئة فقد قطنول سهما المستطاع جنائرًا في عصرهم وإدركوا ارائ في علم الهيئة فدت محورًا للانكار المحديثة

-000000-

العادة ونتائجها

بقلم جبر انندي ُضومط اسناذ التلبقة والرياضيات في مدرسة كنتين "(تابع ما قبلة) ً

ما ينبغي الاعتياد عليه

اولاً الترتيب والتوقيت وها أذا يدئ بها في الخائل الحمر بل في المهدكان لها من حمن الأثر في الحلاق الطافل الادبيّة فها يأتي من جياتو الشيء الكثير فان ارضاع الطافل كلما بكي رابقاء كه اتحضن خوفًا من صراخه وعويلو اذا رُضع في السرير لمّا بريي فيه الانتباد لداجي الشهرة ولميل الى المذات ولانفاس فيها اطاعة لباعب الهوى في ايام شبابو وكهواتو، ومن الغريب ان الطفل سريع النكرَّف جدًّا لما بعرض عليه من ترتيب عيشه وتوقيت غذائم ونومو والإمهات تعرف ذلك حق المعرنة فان من عوَّدت ابنها ان ترضعه في اوقات معينة لا يبكي طلبًا للرضاع الآاذا لجاء ذلك الوقت الموقوت وكذا من عوَّدتهُ على النوم في اوقات معينة من الجوم او على وضع مخصوص منهٔ فانة ينام اذا جاء الحين الموقوت وعلى الموضع المخصوص قمن اعنادت ان يموم لابنها مثلًا قبل منام لا بنام ما لم يهوّم له ولاً بكي شديدًا وهكذا

يهكي عن أحدى السيدات الهاكانت تُهوم لا بنها البكر وهو بين يديها قبل ان بيام نصف المهار فاذ نخفا على يديها او يدي المرضمة وضعته في سريره فتصح لها ان ربيلة عن عادتو هاه وكانت من ذوات العزم ولمحزم فعزمت على ذلك ولما جاء مينات نهمة ذات يوم وضعته في سريره وجاست من خلفه مجيث لا براها فاخد الولد يبكي شديدًا حتى كادب نشني عن عربها الشفاقا وحدوًا لكم المجلست به المحرمة المناقبة البكاء فنام وفي المرم المثلي فعلت به كا فعلت يه بعرم من سالفتها وما زال كذلك يضع ايام يبكي كلما وضعة في سريره من دون تهويم لكن النوبات كانت نتناصر مدتبا الى ان انقطعت يبكي كلما وضع على سريره من دون تهويم لكن النوبات كانت نتناصر مدتبا الى ان انقطعت الحيرًا وكان من بعد ذلك لا يسبع له صوت بكاء اصلاً

ولماكان الولد اصفرمن ان يعقل او يتركّى في امروكان لنا ان نقول إنه لم ينقطع عن البكاء بناه على سابق نظارٍ وحكمٍ منهُ بل كان ذلك لان مجهزازه المصنيّة نُكيَّمت ثانيةً لما بوافق المحالة التي عرضت له اختِرًا فلما حصل لها ذلك انقطع عن البكاء . وكان بعد ذلك من تلك الام انها جرت مع من أتى لها بعد بكرها بديًا على مثل ما جرت معهُ متّ خَرًّا

ومن المعلوم ابضاً ارث الطغل ولين يكن ابن بضعة اشهر اذا اعنادان بنام في قراش امو ويرضع منها كلما استفاق فبكي تكثر نوبات يقظته و بشند بوالترم الى الرضاع قكانًا مجهّزهُ ينطبع على حب ذلك بخلاف ما اذا نام في مهاع بعيدًا عنها وعن رائحة المدليب التي تكون بثابة المباعث الفريب لتنبيه الى طلب الرضاع فانة يعتاد اخيرًا الا برضع إلاّ في احبان موقونة ولا يستيقط من منامو الا اذا حانب تلك الاوقات

ثم انتا بانع الولد من العمر ما يكون معة تأثيرالتدتيب والنوقيت على كل شيء من الاختيار والمدام منه باحول نفسه فلا تزال العادة التي اثرت من نفسوسابقاً مانماً يتعقه عن غير شعور منه من مشهيات ورغائب استجدّت في نفسو يا كان يستطيع مفالينها وغلبتها لولا تلك العادة السابقة ولما المدرسون الذين عنوا بامر النهذيب نيملمون هذا اتم العام و يعلمون ايفاً ما ينتج رأساً من الفائلة الادبية عن كل فرع من فروع الرياضة اذا كان للترتيب والدوقيت دخل فيها

ولما النائنة الاخرى وهي النائنة البورة من هذه فنلّ من يتدّرها حق قدرها او بعرف ما توَّرُهُ عن غيرعام منا في نكرين مجهزاتنا المقلبة وإلادبية و بالنالي في جميعها يتعلق بافعالنا الاختيارية وإنفعالاتنا الداخلية فمن بظن أن الالعاب البهلولية تسود بالفائن الادبية على مر ب يفرّنونها نتموِّدهم على الطاعة لي تمام ما يطلب منهم حتى في احمالم طشغالم العنليَّة الآمن رُزق تميزًا وفكرة نفادة من المعلمين وكبار المدرسين نعم ان الطاعة وإنمام الواجبات يتوقفات كثيرًا على سمق الاحساس الادبي الباعث عليها وما يؤملة المطبع من النفع والخير بسبب ذلك الأان مجرَّد هذا النصور لا يكنى فلا بدُّلة من التمرُّن البدني على الطاعة وإنمام الواجب وهذا محصل على المدُّ، في مثل الالعاب التي ذكرناها وفي كل على النترتيب والتوقيت دخل فيه والملك فالتمرينات العسكرية اذا أُحسن تعليمها والتمرين عليها في المدارس كان لها من الفائنة وإلىفع عي لا بظنة غير المارف الاً لنوا ومضرّة فانها فضلًا عما تروض بو انجم وتروّح النكر بال يجنُّ التلميذ من اللَّهُ والانشراح بممارستو لها من النائنة الادبيَّة ما اقلة ان بها يتعوِّد التلميذ على التلبية الى الطاعة وإنمام المعلموب منه بداهة . وإما في الجند فانها فضلًا عن ذلك تبعث خاطر نمأق كل فرد بالآخر ولزوم ذلك مع استغلال كل فرد في اعالم وحركانو الخاصّة وهذا الخاطر بنمو و بتكامل في اثناء هذه التمرينات ولا يشعر المتمرّن بشيء من ذلك فلا يعلم من امرم الَّا إن هذا الخاطر موجود قائم في ننسو . وهذه النمرينات هي التي نجعل من المتبيرَّن جنديًّا بإسلاً محتَّكًا لا بحاف الموت ولا بلوي الى الفرار بل لا بخمار له هذا الخاطر في بال لما يجدة في ننسو من الشعورالخفي بتعلَّق افراد صَّنَّهِ كل با لآخر و-صول الفَّرَّة والمنعة بسبب ذلك فاذا سمع امر قائد؛ بالتندم لا برى من نفسو الا وجوب ذلك فينندُّم ولوان المؤت اما، 4 بخلاف من لم يتمرّن على ذلك فإن خاطر الخوف بغلب على خاطر الطاعة فيفر فرار الجبان، وعليه ترى إن يعض إفراد الامة واكثرهمن اهل الحرّف والزرع واصحاب الصنائم بصبحون بعد النمرُ وعلى التما بات المسكريّة سنة او بهض سنة جنودًا باسلين لا برون الاّ اطاعة امر قوادهم ولو دون ذاك الموت الخرزّام وهم في اوَّل امرهم كانوا ربما يخافون من خيا لاتهم وبهلع قلوبهم اذا سمعوا صوت اطلاق البنادق وما ذلك الألانهم اثناء هذه النعالمات المرتبة الموقنة يتعودون على اطاعة ارامر انقادة حتى تصبح طاعتهم هذه وابتثال الاوامر تجري بداهة فينقد مون او يتأخرون وفق ما بؤمرون لا بتركون رتبا نجزم الارادة بذلك ولا محناجونها في ترتيب خطواتهم وتدبير حركاتهم وهداما تحنق امرهُ بعد وإفعة كريَّاوت الشهيرة فان حيول النرسان بعد ان قُتات فرسانها نجمهمت من تأماء نفسها على ما كانت اعنادته تحت فرسانها عند ساعها صوت البوق. ويفرب من هذا ايضاً في الادميين ما حكاة موبر ودتوس عن السكينين انهم رجموا بعد احدى غر طائم فاذا العميد الذين استخلفهم قد نتنواعايهم في غيابهم وعمدوا الى احد المحصون الحريزة فتحصنوا فيه رايًّا تحصُّن حتى صاريتمنَّر اخذهم عنوة الآ ان مؤلاء العميد انهامت فلويهم على مرأًى اسيادهم برصعون الكرابيم والقشات فخانهم عزائمهم واستسلموا من حصنهم صاغرين

آلاان هالك محدورًا يجب عبانية فان الاولاد اذا استمرط مقيدين على ارام والديم اوممليم لا بقباوزونها الى غيرها اصلاً ولا ببدون من تلقاء انفسم فعلًا صارامرهم الى العمودية ومعليم لا بقباوزونها الى غلا بحسون بعدها تدبيرانفسم فيكون اذا انقطعت عنهم عناية الموكلين انهم بجعون الى كل ما تبعثهم عليه الشهوة وإغنساف شر المبيل ولذلك فالاولى ان يترك لهم مجال للاستقلال بعد يبر شؤويهم على القدر الذي يستطيعونة ولا يجصل لهم معا مضرة وكلما لندموا في السن يترك من انفيدهم ويوسيع لهم في دائرة استقلالم وتدريب اناسهم بانفسهم حتى يكون تمام استقلالهم مع تمام بلوغهم

مع المورد عليه ابنيًّا خاطر الواجب او المدبني . ولعادة الترتيب والموقيت دخل في قيام هذا المخاطر وهو ينولد في النفس والولد لا يستطيع على افراده بالتصوَّر فيمرف مع السرعة ما عليه والآلامه ومن ثم لابيه ومعلمه والافرين المو حمى اذا احسّ بواجبه لواجب الوجود تمثل له هذا اللواجب دينًا . ثم ان آدّار ما يدعو الى تمكن هذا المخاطر في النفس انما هو ملاحظة الولد الافريين المي ينومون على واجبائم لا يبادن شيئًا من المنبق عليم فان اللدة ها المعلم من المنافد المؤلد المؤلد المؤلد المؤلد المؤلد المؤلد المؤلد المؤلد المؤلد أليام أنها أو ملاحظة في منابتهم من المملكية والرشد ليعلمون اولادم ان في نفس مذاتهم اباهم أنباع المؤلدة والمنتقل والن من الوالدين ومن هم اباهم أنباع المؤلدة والمؤلدة والمؤلدة المؤلمة من المؤلدة من من المنافذي عليم اباهم أنباع المؤلدة والنافة وإن شائلة في وان من عالمة المؤلم على المؤلدة والمؤلمة والمؤلدة والمؤلمة والمؤلدة والمؤلمة والمؤلدة والمؤلمة والمؤلدة والمؤلمة والمؤلدة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة ال

وهنالك خاطر آخر ينشأ عن النمرُّن في الواجب اذا احسن الوالدون وللملمون النديور والندوة رهو خاطر الحن او المدالة فانّ الولد في تمرُّون على الواجب برى عابد الوالديو حقوقًا وبرى هو له عليم بصفها ايضًا فاذا كان له اخوة واحسن الوالدون التعليم كلامًا ونصرُّؤا استخم في نفس الولد خاطر امحق والمدالة ايفيًا فانة اذا كان يرى عليو حقوقًا لاخوتو بعالب منة الواجب تأديبها لم وبالعكس فيكون اذن من المنبئي ان المحقوق تؤدى لمستقديها وهان هي المدالة

على انه لما كان الصغار ينظرون الى والديم نظرة غير المماري أبهسوم في غير مصافم وإعلى منهم رتبة فواجيم لذلك غير واجيم وحقوقم غير حقوقم وينظرون الى اخوامم نظرة المماوي كان المثال والفندوة من الاخوة افعل في تمكرت خاطر الحق والمدالة في نفوسهم منها من الآياء وعاد فا لانتباء الى تهذيب الكرفي المائلة لله من الاهيمة اعظم الانة يضم بمنابة مهذّب لاخوتي فان قدونة ومثالة افعل فيهم في تعليم الطاعة والواجب والمحنى والمدالة من الملغ عظات الواعظين وتعلم المملمون والوالدين

وعلى الاسائلة بذل المجهد في عهديب المتقدمين بوت التلامذة على الدوقيت والدتيب ومراعاة الواجب والحق فاذا تستّى لهم ذلك فعل هذا فعل السحر في عقول بنيّة التلامذة عن آخره وإصبح من شمائره فقديم الواجب على الذة فلا يعود مجتمل لم خاطر النحب الاّ اذا قاملى بواجب دروسهم وإنجوا ما ينهني عليهم ولا بجناجون بعدها الى سخوف من القداص ولا الى مرغب في المجوائز وإذا أضيف الى هذا تحييب المعلم أو الوالد تلمينة أو ابنة بو بما يظهر أنه من المحب والنفل نذاً هذا رجلاً فاضارً كاملاً فجر بواسناذ، ويزدان يو وطنة

وهذا اشيرالي الاسانة الكرام ان أدعى ما يكون لتجيب تلامذيم بم انايقوم براعاة اطهاعهم وطفار المحت طرادة الخير لم مضافًا الى ذلك حسن القدرة في النضل طلقات على طلب العلم وتحريك ما بهم من المعاطف الشرية في المدارك السامية وتمرينها على افعالها الخاصة بها فائ الشهلة اذا انس من استاذه المحت مال اليو بالمحت وإذا احتى منة بالنضل والاجتهاد وحد من المنافب تولد له في نفسو المهية والاجلال وإذا رأى منة الاقبال على نتيه عواطنو الشريةة ومدركم السامية والتنهيدة عندها ارادة استاذه له بنابة شريعة مقدسة لا برى مخالئها بوجه من الوجوه ونتقلب فيه على الشهن وتتقلم

بقيّ هنالك لمي م آخر ينبغي تعوبد الولد عليه غير ما ذكراً وهوحبُّ الغير ومندُّأتُّ سِنْ المهد فان انحب الوالدي بنبّة فينا هان العاطنة الشريفة وأوَّل ما نظير فياقبال الولدعلي وإلدتو

بالحب لما يرى منها من قيامهاعلى تغذيته والمحافظة على وجوده ودراعي ملذته البدنية ثم منها الى الاب لنهامه على توفير ما نقوم به هذه المانظة على وجوده من غذاه وكسوة وبحسن معها حالة من رغدالميش ورفاهم. وإذا عدا طور الصبوة الاوّل زاد حبة استمكانًا لما هذا لما يرى من استمرارها على ما كانا عليه من الاعنناء بامر طعامه وكسوته و توفير اسباب لذا تو إفراحه فاذارأي قيامًا منها على نفذية نفسو ابضًا ونفوية مداركم العاقلة زادةُ ذلك بها تعلمًا وحبًّا على ما كان إولَّا وإعتناقها الثاني به هوما نتوتَّق به عروة انحب والاتحاد بين الوالد والولد والآلولاءُ لكان اذا نشط الولد وقوي على الحركة وتحصيل لوازم وجودم بنفسه ينقطع بينها هذا الرباط وتنتر دواعي هذا اكسب قينما له بعد زمن كا تنسى صفار الحيوانات اماعها اذا قويت على تحصيل غذائها فتتقطع عنها ولذلك فاعظم ما يمكن عاطفة انحب الوالدي وبالنالي حب الذير هو اعتناه الوالدين بتهذيب ابنائهم وأقبالم على تحسين حيائهم العقلية والإدبية وإرشاده في كل ما بأول الى رفاء عيشهم وصلاح امرهم ونقوية مداركهم فان الولد كذلك يرى من احسان والدبد حتى بعد احتلامه ما يويد في شنة تعانه بها وحيها اضعاف ما كان يراهُ وهو في طور الصبوة نيزيد بذلك من حبه وإحتراءه لما و برسخ كل ذلك في ننسه حتى ان لقل احسان او خير يسدى اليه يذكرة باحساتها فنفر ك فيه عاطفة الحب نحوم اولذلك فلا عجب اذا عن الواد والديه اذا ها اغلا عهذيبة العنلي وإلادني وإسآء اتربيته بعد اذ يبلغ طور الصبوة فانٌ ما كان يراة مر ٠ أحسانها وهوقبل هذا الطورسريع الزوال وإلابتدال بما يعرض عليه من الاحوال بعد ذلك ولهذا نرى الكثيرين يشكون من عقوق بنيهم ويثاً فَّفون من نكرانهم انجميل عليهم وليس اللوم في ذلك على الابناء بل على الآباء لان علَّه ذلك ليس الاَّ من عدم رعاية امرهم سيَّ النهذيب العللي والادبي فأخرجوا بذلك عن الطور الانساني الى الطور المبولين. فيا ابها الآباء الذبن محمون بنيهم ويرغبون في تحكيم عرى الارتباط والحبة بحبث لا تزول من قاويهم عليكم بتغذية المقول بابن العلم بعد اذلا تحناج الاجساد الى لبن الامهات وتزببن النفوس مجلي ألآداب كما تزينول الاجساد بحلى الانول. بل اذا غنلتم عن هذه فلا نغنالي عن تلك وإذا اعجركم الزمان فلم تملك ايديكم ان توسعوا عليهم في الاموال فاحرضوا ان توسموا عليهم في العلم فان ذلك خير ضانة لكم على اقبالهم على اجلالكم وإعزازكم وتعلق محبنهم وعواطفهم بكم الى ان تبلى الاجـــاد ولنصل النفوس بعالم الملا وإتخلود على اني اعلم منكم ايها الوالدون ولا سيما الامهات انكم كثيرًا ما يدفعكم انحذر والحمبّ الى

على الى اعام منهم ايها الوالدون ولا سيا الامهات انتام دنميرا ما يدفعهم انحنو وانحسبة الى اجابة ملتمس بنيكم سواء كان ملتمسهم نافعاً او ضارًا وتميلون في امرهم إذا سألوكم ثبيتًا ان تعطوا من أن تمنعوا على حين تكون تتجية العطاء نقوية شهوانهم واضفاف اراديم فاجذ روا من هذا غابة المحدر وإعطوهم اذا رأيتم في العطاء خبرًا وإسعل عنهم كذلك اذا رأيتم ما يجدا مرءٌ من المتع ولو بعد حين وإذا اعطيتم او منعم فعليكم ان تغرسوا في اذهائهم ان الداعي لكم الى الامرون انجا هو بجرّد المحب وإرادة الخير وصلاح الحال في المستغل فاذا تمكن هذا المخاطر من ابيكم رأول من بعثي علامات المحب وإلمكمة في كل عمل من اعالكم وحركة من حركاتكم فلا يعود يغان شهوايهم العطاه او بريت على قلويهم الاخذكا لا يعود يغضيم المج او يولد نحوكم المكراهة والبغض ويكون من هذا ايضًا ان خواطرهم نجه عن غير شعور منهم ليروا في كل صنيع من صُنع الباري بهم متى استفاع عنكم او خلفوكم في الدار الدنيا خيرًا وحكمة فلا تعود تبطرهم النعة فيذلون ويتعاون وبطغون ولا تشجرهم الهنة فيذلون ويتعاون

هذه هي الظروف الخارجية المعنوية والمؤثرات الادبية التي ينبغي ان تلعل على نلوس بنبكم على حون لا بزالون تحت عنايتكم وارشادكم فانكانت ساه بيوتكم فيها مثل هذه المؤثرات الادبية تلعل دائماً على نلوسهم اثناء تموهم وتكامام اثرت فيهم خور اثر وكيّفت مجهزاتهم لما يوافقها حتى اذا بالمغول رسخت مجهزاتهم على تلك الكيفية واضح كانماكل ذلك فطرقي فيهم تحفظة المفاذية على حال اعتدالو وهنداء كما تحفظ كل عضو من الهيكل البدني وتصير العالى المجاهدة واصحي داعي المجهز في حكم المدجية تعند الادارة عليه عند المحاجة فولهي مع السهولة امرها و يعصي داعي . الشهرة اذا اراد يو ما مجالف ما اعتاد عليه

مؤ**ثرات فينا غير** ما ذُكر

بقي من الاحوال المخارجيّة ما يفعل على العقل رأَّ وبكيفة لما يلائم بدور تعلم او تهديب خصوصي خلاقًا للاحوال التي ذكرناها قبلًا وهو العرف العام او عوائد الاجتماع العمرائي فان كل فرد من افراد المفيع الانساني بولد في حوّ هذه العوائد فنفعل عليه اراد ام لم برد وتؤثّر فيو وفقًا لفعلها بما يكمّف يجهزهُ العصي لما يلائمها فيستفيم المنهجة الفوم ويستحسر ما يستحسونة ينام اذا نامل ويقوم متى قاموا بشتفل اذا اشتغلوا و برتاح متى ارتاحوا بل يعتقد بما يعتقدون ويكفر بما يكفرون لا يجسر ان يشنع عليها وإن كانت شايعة عليما برى وهو في كل ذلك مضطر لا اخبار لة حسب المظاهر

ثمُّ انهُ في جميع احوالو اذا خرج عن السنن المَّالُونَهُ استرجب من غضب إفرادُ الجمنع. الانساني ومزبد حنهم عليو وغضهم على من خالف عوائدهم المَّالُونَهُ يظهر نازةً بالنتل وأُخرى بالضرب والتمذيب وآونة بالنفي او السجن وأُخرى بالاحتفار والسخرية ومزيد النفور. غير ان المجدم الانساني وإن بكن عاجرًا في اغلب الاحيان عن اصلاح شأن احد افرادو وتحسين حال معاشير وليساب رغده ورفاه الآ انه مع السهولة يقوى على تنفيص عيشه وهذا اقل ما يكون منهم لمن خالف عرفهم ومألوف عوائدهم وهذه العوائد يناقاها الابت عن ابيه كما تنافاها مذا عن ابيو المهاف المباتب عن ابيه كما تنافاها مذا عن ابير وابدا و المهاف كما يتلقن والميان ما توجه حاكمة على مَن سواهُ من ابي مجيمه ولمناف الميان المناف وقد المهاف كما يتلقن اللغة او فيها لايساً ل عن كفت ولا عن لم تني جميما ومع الايام يألف هذا كما ألينها مَن سواهُ ويسمع بجري على ما نفتضير بداهة في اعالي وتصرفوان وابضًا

ولما كانت هان الموائد الاجناعيَّة كثيرةً متنوّعة لا بمل العنل الى جهة الا وبرى في نلك انجهة عادة تنمل على عفله في نتِّجهه هذا فنوِّتر فيهِ وتكَّينة مع طول الايام والالغة لَمَّا بلائمها اصج من الصعب بل في كثير من المواضع من المتعدَّر علينا أنْ نَهِّرْ بين امالنا التي كَيْمَا فينا المرف المام وبين الامهال التي هي من قنيّات الجباة وخصوصيات المزاج على أنّ تلك الخصوصيات في في الراجح اميا ل كانت في السلف نشأت عن تأثير العوائد العامّة فيهم وفي مَن نندّم عيث رسنت تلك الآثار مع طول المدُّ واستحكمت في المجيلة فصارت تُعطرت . لكن كيف كان الحال فلا بدُّ من قنيات فينا وخصوصيات مزاج نؤثَّر في نهج ساوكنا وتصرُّفاتنا وفي كيفيَّة التلاف افكارنا مستنلَّة عن العواءُذ العامَّة وآنار النَّهذيب العاتلي .ولنا ما يؤنَّس منه على صمة هذا الامر من اختلاف نهج النصرفات وإلافكار بين اخوين ربّياً وشبًّا في احوال تكاد تكون وإحدة من حهة المؤثرات الخارجية وكينية النربية والتهذيب ومع ذاك ثرى احدها حلَّما والآخر غضوبًا هذا دَبًّا ورعًا وذاك فاحمًا فاجرًا هذا سامي المدارك رفيق الاحساسات وذاك بالعكس ما لانري جيمة اثرًا لاختلاف التربية وفعل العوائد العامَّة. ويعرف هذا حتى المرفة من عاني امر النهذيب وإخنبر حال التلامنة زماً طويلاً فان ما يشاهن من اختلاف اخلائهم وحاسباتهم الادبية وإثنالف افكارهم وسهوَّ مداركهم بسوقة الى انحكم وإن لم يستطع ان ينصّل في حكمهِ ويرتبه الى ان بعض هذا الاختلاف ما لا دخل فيهِ للتربية ولا لنعلُ الاحوال اكنارجية بل مرجعة الى قنيَّات الخالق وخصُّوصيات في المزاج . وَإَكَار مَا يَظْهَر ذلك ايضًا في المدارس الخيرية وملاجي البغايا فانه في الاولى كثيرًا ما يدخل البها من التلالمة الصغيرون جدًا في السن فيشبون تحت احوال متساوية أكمن القفيات الخانميَّة ﴿ فِي النوى العافلة والسجابا الادبية نظير ظهورًا لا ينكرهُ الْأَ الْكَابر وإما في ملاحي البغايا فاظهر من ذلك كثيرًا فان الاطفال يدخلون هذه الملاجي البعض ليوم ولادتهم والبعض ليوم او لبعض ايام من ذلك يربون تحت عناية وإحدة تنايم جيماً لا تنرق بين المراحد والآخر ولا تهتر بعضم عن بعض بفضل الولادة فاذاكبروا كانت احوال تربينهم وظر وفهم المارجية التي تفعل على حواسم رعتولم مما منساوية أو تكاد تكون كذلك على حين أن البون عظيم بيت إخلافهم وقواع المافلة ومزايام الادبية وليس كل هذا البون مترتب على اختلاف ظروفهم اتخارجية فيتي أن بعضة ناشيء عما للفنياً بد المخلفية والمخصوصيات المراجية من الاثر في العصر فات والاتكار (ستأتي النبية)

تصوير اللفظ العربي بحروف أفرنسية

لجناب الهاس مك عين قدمي

اجان قواسلوس دولة اليونان بدمشق

ان تصوير الناط لغة بجروف لغة أخرى بصعب كثيرًا على الكانيين لا سبًّا افاكانت احدى اللفتون من فرع والنافية من فرع آخر فان التباين في الصوت واللفظ والمشديد والمقتبف رُحِد بلا شك منذ القدم بين المُنكلين بلفات مختلفة ولم يزل موجودًا الى يومنا هذا حمى بين المنكلين باللفة المواحدة بل بين بلد وبلد وقرية وأخرى وجيّ وآخر من المدينة المواحدة وعلى ما يلوح لي هذا هو سبب تباعد الغروج وتكانرها مع كوتها واجعة الى اصول قابلة فلو اثنيه اول. من نطق لتصوير نطفة لكان انجنس المشري الات يمكم لهذه المواحدة او لغات قابلة على افتراض ان اللغة الاصلية اكار من وإدوة

وبيان ذلك أن حَرَف A مئادًا له في اللغة اللانبة صوت آ وفي اللغنين الافرنسية والانكليزية اللتين ها فرعان لها له في عدّة كلمات من اصل لماحد صوت آ وصوت 6 وصوت آة وقس على ذلك حروقًا أشخرى في اللغنين . وهذا شأن الناطنين بالعربيّة فاتهم قد يختلفون في لفظ الكلة الماحدة بين تختيم وترخيم بإشاء وإنالة كما لا يخفى

ولما اخذ درس اللغة العربية في هذا العصر محلًا عظيا بين دروس العلما الاوروبيين وكان يعسر على اولئك النوم ان يعبرونا عن الالفاظ العربية بامحروف الموجودة في لفاتم فقد اصطلح كل منهم ان يعبر عبا يطربقة مختصة بو وكانت اصطلاحاتم مختلفة الى ان قام يعهم العلامة لآن Jane وجعل جدولاً يتقابل بوكل حرف عربي مع ما بشابهة مرب امحروف الافرنسة مع اضافة اشارات عليها ترسخ سيُّخ الذهن بسهولة وقد وجد أكثره اصطلاحهُ هذا موافقاً وسلكوا على موجه

ولماكان البعض من طائنا يرغبون في مباراة الاوروبيين والدخول معهم بالمباحث اللفوية ومشاركتهم بالمجاملة المسلمة المستناة حينًا بعد حين رأيت نشر انجدول المدكور في صلحات المتطف الاغر تميًا للنائاة ناقلًا ذلك عن نسخة اهدائي اياها حضرة الملامة الدكتور المكونت كارلو ده لاندبرج وقد أنحق به بعض تغيير مناسب وقد ذيلة ببعض ملاحظات خطرت في وسائمة أن شاء الله ببلدة ثانية في تصوير اللفظ الاوروبي مجروف عربة راجمًا أن ببدئ السادة العلماه في الديار الشاميَّة ولمصريَّة وغيرها ما يتبين لهم في ذلك إنا المائة الدارة

رج وقد أُكنَى بهِ بعض تغيير مناسب وقد ذيلتهُ ببعض	ده لاند،	كارلو ا	زلت	وز الكو	الدك				
ملاحظات خطرت لي وسانبعة ان شاء الله بنبذةٍ ثانية في تصوير اللفظ الاوروبي بحروف									
عربية راجمًا أن يبدي السادة العلماء في الديار الشاميَّة وللصريَّة وغيرها مَا يُتهين لَمْ في									
	•	الملية	نائن	اتمأمًا لل	ذلك				
الجدول									
•				-	,				
	نسيَّة للنه	بالاقرة	عِقل	a.	حرف				
الغفة المالة	μ	44	44	SL.	**				
النخة وإلالف المدودة		48	**	A	84				
ا للُّغة وإلالف المدودة بامالة	80	ne .	**	ñ	a				
الضَّة والواو .		**	69	n	61				
الفتمة وبمض الاحيان الكسرة أبضا		**	#	é	м				
الياء اأتي قبلها فنحة وحرف العلّة المدود		**	**	ê	н				
الكسرة والياء المرفوقة بهزة والغير المموزة في ابتداء الكلة	66	н	н	i	89				
الياء التي قبلها كسرة وإلياء المدودة	м	øl	н	î	60				
الفيّة ا	11	н	88	o, eu	m				
المار المدودة والضَّة	м	er		8	18				
الوار الني قبلها فتحة وحرف العَلَّة المدود مثل ""				a,a					
				au					
العاو فبلما نخه والعاو الساكلة		N							
الالف المنصورة التي فبلما نتحة والياء المنقطة الماكنة		**	*	ay	Ν,				
الباء		и.	26	b	n				
ع الغارسية او ci الابطالية	<u>r</u> 10	88	и	O,	"				

75-17	اللفظ العربي مجروف افرنسية	موبر	3			
	الدال	ة قط	الافرنسة	بئل با	d	حرفسا
	الذال	92	н	**	₫	н
	الضاد	pl	"	"	ģ	**
	list.	ęs	10	n	f	14
	انجيمكا تلنظ في القطر المصري	βĵ	**	98	g	*
	المجيم المنفيفة	89	**	99	g'	**
	141:	42	p1	14	h	12
	انحا.	#-	17	.,	Įı	17
	121.		**	11	$\underline{\mathbf{h}}$	11
	الكائ		11	88	k	**
	الناف		н	#	Q	11
*	11K1 ·	11	и	88	1	H
. 19	المم	,,	"	11	m	,,
	النون	41	14	67	11	**
	الهاء الغارسية		н	te	p	**
	الراء	84	**	μ	r	**
	الفرق			**	ì,	10
	المين		- #	11	8	~ <i>11</i>
	الشين		69	98	g,	**
	الماد	μ	80	14	Ŗ	н
	الهاء	la .	11	н	t	ef
	141.	p		. 0	ţ	. ,,
4	الطاء - · - الطاء			. 14	ţ	М
	الواو في ابتداء الكلمة	er	n	24	. VF	19
	اليآء الحننة		48	H	У	20
	الزاي	61		H	z	,,
	الظاء	и	м	н	×	н

اشارة ، مع حرف مَّلة لحرف العين

" (. . . المهرة الماكة

فبواسطة هذه امحروف والحركات المرافنة لبعضها يتمكن الاوروبيون من تثيل اللفظ العربي الحكي ولكن على وجه التفريب. وقد وضعتُ هذا الاستدراك لان هذه الناعدة المصطلح عليها لم ترل غير وإفية بالمنصود للاسباب الآنية :

ولا أن حروف العلّا العربية والحركات المجانسة لها منها ما هو مدود ومنها ما هو غير مدود ومنها ما هو غير مدود ومنها ما كاد لا يُشكّر به وقياس ذلك موجود في افواه وآذات ابناء العرّب وحدهم ومن عاش بينهم منذ الصفر فد المحرف وإمالته المخ مجتنائب مجسب الاقليم والبلد والمحق كما ذكر

وإظن أن الافرنج يقتربون أكار من حقيقة العبوت لو اصطلحوا علاوع على ما عند م على أمرين أولاً أن ينطحوا الكلمة بعد كل مقبط جدود وإصلين مفاطعها هناء باشارات وصل أفرنسية هان صوريها – ثانياً بأن ينافيا المحركات المخفيفة بوضعهم أزاء الحرف الافرنسي نفس الحركة المربية من ضمة وفقة وكسرة بعدونها من جملة الإشارات المصطلح عليها فموضا عن أن يكتبوا مثلاً "غزال اللوا "بجسب قاعدهم هكذا؛ razaloulioi (ولا أدري كيف بتمكن الاوروبي أن بشدد ويخف من هان الاصوات ما يلزم) يكتبون هكذا؛ roj-11-16 أو على الاقل هكذا

ثَّانِيًّا أَن لَفَظ النون من الانف لا يوجدبالمربية فانكتبنا مثلًاكلمة فرنجي مكذا frangi فيلنظها الاوروي بخلاف ما بلنظها العربي فالاوروي بلنظ النون بنَّفتِم من انفو لهما العربي فيمر على فخمة الراء بسرعة كلية كانبها لم تكن هناك حركة قط

فلاجل ازالة هذا التباءن بضطركَتبة الافرنسية ان يضعوا فوق حرف n منة مكذا m تنفي عها ضخامة لفظها من الانف

ثالثًا ان ُصوت حرف u ومنطع eu لا وجود له في العربية اصلًا في افواه الناس وغلطًا بشل الاورو يبون بهن المحروف الشمة والمواو العربيتين في قولم مثلًا Abdulmagid عبد الهجد فان صوت الضمة على الدال. ou خفيف وليس u ولا ou

فلهذا السبب اشرت فيلاً بان بصير الاصطلاح على وضع الحركات العربية من ضمة وثخة وكسرة مع حروف الجدول الافرنسية

طريقة جديدة ككتابة العربيَّة بحروف افرنجيَّة

اللغة مسئلة تمام الاستلال عن صور المحروف التي تكتب بها . فالعربية مثلاً قد كتب بالخط المحمدي والكوفي والبقدادي والسرياني والمغربي وكل من هذه الخطوط قد تحوّل على صور فتى كا هو معروف الى يومنا هذا ولم يضرّ ذلك باللغة ولا استنكف مئة اهلوها . والآن يمل اهل هذا العصر الى كتابة الالناظ العربية بالمحروف الافرنجية فقلا ترى ورثة من اوراق الزيارة الأ وترى اسم صاحبها مطبوعاً عليها بالمحروف العربية والافرنجية معاً . ونحن لا تعرّض الآن الى ما في ذلك من الدنع والافرنجية معاً . ونحن لا تعرّض الآن الى نقد الدا يو ذلك من الدنع او الفير ولكن بما ان الامر جار اردناءً الم لم نردة فا الأولى ان نقد الدا يو يسم الحرق على الراقع

والافراج الذين كنبط الكلات العربية بحروف افرنجية لم يعقدوا على طرينة وإحدة في كتابنها كما قد ظهر من المقالة السابنة بل جروا على طرق شى وقد تخصا طرقم فوجدنا ابها كلها لا تني بالفرض اسببين كبيرين الأوّل ان ما بصطلح طبو الانكابزي ويحسبة موافقاً للنقط العربي لا بوافق الفرنسوي والايطاني لان لفظها بهنلف عن لفظ الانكليز. خذ مئلًا لذلك كلة بَيْرُوت فالفرنسويون بكنيونها Beyrouth فاذا اراد الانكليز ان ينفظوا لنظوها بَرَوْث ولذلك يهذفون حرف ما مها لكي لا يلفظوا الناه ناه بحسب فوانون اللفظ في لفتم أو يكتبونها Beirds وهذه يلفظها الفرنسويون يتربت وقس على ذلك اعلاماً أخرى كثيرة لا يتفق في كتابها كانبان من كتّاب الافرنج ولوكانا من الهل المفتولة الى لفات الافرنج ولوكانا من

الله على الله الثاني ان في العربية حروثًا لا وجود لما في اللغات الافرنجية كاتماء والعين والذين ولذلك اضطرً اصحاب هذه الطرق ان يخترعط لها حروثًا جدينًا وجرواً في ذلك على اساليب شئى بعضم استمار حروثًا من اللغة اليونانية والروسية و بعضم اضاف الى اكروف الافرنجية نقطًا وعلامات أخرى وضها فوقها أو تمنها أو قاطمها بها ما يضطرُ اصحاب المطابع أن يصدول لة اشكالًا جدينة . والذي يدتبط الطرينة ويرم المحروف على النرطاس ويضع الملابة نحبها أو فوتها لا يعلم مقدار المشتة التي يعانبها صاحب المطعبة في وضع هذه العلامات في اماكعها . فان المحرف المطبعي لابزيد ثمنة عادة على ابارة او نصف بارة ولكن المحرف المجديد الذي أغيفت البوالعلامة لا يصنع ما لم يصنع له ابت من النولاذ واثم من النجاس ويسبك في مسبك المحروف وقد نكون نفلة ذلك كثيرة جدًّا . ويظهر ان كل الذبن اخترعط طرقاً للكتابة العربية بجروف المزية بجروف المزية بخارة بارة وهو لم يتر حروف الطبع ولا كيف تُصنع وتجيع وشكم مثل من يخترع سفينة بخارية وهو لم يتر المسنن ولا المجار بنه في العام الماضي الى رجل انكليزي مطبعة المنتطف ليطبع كراسة صفيرة في نحو اللغة المتركة وكان يكتب المحروف النركية بجروف افرنجية مختة بالنقط والعلامات فاختار بنفى المحروف الدارة مثل أن وأو الا و 8 و كاف المطبعة مشقة لا توصف فاستنزف كل المحروف الغادة مثل أن وأو الا و 8 و الموكف المطبعة مشقة لا توصف في اصطناع حروف اخرى مثل إل و بالمحروف المنات نفاات طبع بسهب هذه المحروف

اما السبب الاوَّل فلا يكن ملافانة بوجه من الوجوه لان شعوب اوربا تخلف في لفظ كثير من حروفها . وإنحروف التي لا نخنلف في لنظها منردةٌ قد تختلف في لنظها مركبة فحرف ± اذا أُنحق بجرف h لفظة الانكليز ثاء او ذالاً والنرنسوبون قد لايلنظونة ابدًا وحرف ٥ اذا أُكمق بجرف u لفظة الفرنسويون أوْ وإلانكليز أوْ فاذا أريد كتابة العربية بحروف افرنجيو وجب ان لا يُلتقَت الى اختلاف الافرنج في لنظ الحروف الافرنجية بل تعدير هذه انحروف صورًا أُخرى للحروف العربية كما آن الخط الكوني وإنحمبيري ها صورتان أخريان للخط المصطلح عليه الآن وحيثثثر تلفظ انمروف الافرنجية في الكلمات العربية كما تلفظ الحروف الدربية التي أبدلت بها حتى لوكنبت الباه بصورة ١١٠ لوجب ان تلفظ هذه الصورة باء لا مبًّا وذلك ليس بضائر اذ ليس الغرض ان يَمرًّا الافرنج العربية من مجرّد نظره الى كتابتها بل ان يتسهل عليهم وعلى العرب كتابة الكلمات العربية بجروف افرنجية . ألا نرى ان الغرنسوي وإلانكليزي يكتبان بجروف وإهدة لكن الانكليزي لا يــ تطبع ان يفرأ الكتابة الفرنسوية ما لم يتعلم قراءتها تعلُّها وكذلك الفرنسوي لايستطيع ان يقرأ الانكليزية ما لم يتسلم قرأسنها وهذا يتناول قراءة الاعلام ابضًا على غير المنظر فأنَّهُ فما -بوجد عَلَم الفظة الفرنسويون كما يلفظة الانكليز خذ لذلك مثلًا كلمة Darwin فان لانكليز يلفظونها دَارْوِن بمد الصوت على المقطع لاوَّل والفرنسويين يلفظونها دُرْثين بمجمل الواو ثاء ومدُّ الصوت في المنطع الثاني وبين اللفظين بون شاسع. ولم يجاول احد من عاماً الانكايتر ولا من طعاء الفرنسويين إن يكتب هذا العلّم او غيرهُ على صورة يكون لفظها ولمحدًا في اللغتين فن العبث ان نجاول كنابة العربية بحروف افرنجية تلفظ كانملفظ الكلمات العربية تمامًا - وكنن بما ان لفظ كثير من امحروف الافرنجية بمائل لفظ كثير من امحروف العربية فالأولى ان تكتب هذه بصورة تلك فتكتب الميّم بصورة حرف شو إلنون بصورة عوماً، جرًّا

ولما السهب الناني فاسهل الطرق لملافاتو ان يخنار من نفس انحووف والعلامات الافرنجية ، وتوضع الملامات الموقف والعلامات الافرنجية ، وتوضع المدارية التي لا مثيل لها في اللغات الافرنجية ، وتوضع العلامات مع المحروف على السلوب سهل لا يخناج الى عمل حروف جدية ولا يقع فيه النباس ، وبعد النظر في هذا الامر من باسر مطبي عملي اختيرت الصورة الآتية للنميرر عن كل امحروف والحركات العربة وفي :

، ب ت ث چ ح خ د ذر ز س ش ص ض ط ط ع غ § * # # # ا # ch # x r d d k h j * t b و

> ف ق اك ل مرن • و اي ' ّ رنون الثنوين n icoyauhamlk g f

اما همرة الوصل فلا حاجة لها وكذلك لاحاجة للذة ولا للذة الا يستغنى عن الاخترتين يتكرير الحرف. ويستغنى في هذا الاحارب عن السكون وعن الفجة قبل المولو وعن الفخة الله المولو وعن الفخة الله الألف وعن الكسرة قبل المواء . وبيقى من الحمروف الافرنجية حرف و و ح و ح التحديث المنات المنتجلة فوق هي الفجة المتربة . والعلامات المستجلة فوق هي الفجة المجبوع من مجامع الحروف الافرنجية وكذبت مغلوبة حتى الذا استعملت فها بعد لفصل اجواء المجملة لا تلتبس الواحة بالاخرى. والمنظمة وفي نرد مع المحروف الافرنجية علامة لوقف وقد استعملت مقلوبة ابفا اي بقلب المحرف نفيه امنا للبس. والفحة مع الفظة وقد استعملت مقلوبة ابفا اي بقلب المحرف نفيه امنا للبس. والفحة مع الفظة وقد استعملت مقلوبة ابفاً ، واستعمل المحرفان من وقف الله فحق على حرف الفنطة وقد استعملت مقلوبة ابفاً ، واستعمل المعرفان المدلاح الفرنس عرف الم العدلات المرفان على حرف الماء حرف الا يستعمل في غير هذا المكان

فاذا اردنا ان نكتب هذه الامهاء احمد . حسن عثمان خليل امين ، عبيب بالحروف

الافرنجية بمسب هذا الاسليب كتبناها هكذا

'echmed, 'hesen, 'ao tman, 'kelyl, 'cemyn, nejyb.

ممكذا نكتب عدا البيت

كُلْ عِلْم لَدْ فَي ٱلْفَرْطَاسِ ضَاعْ كُلْ سِرْ جَاوَرَ ٱلْإِنْيُنِ شَاعْ

Kollo 'ailmin leyse fy 'elqiritasi ida'a. Kollo sirrin jaueze 'el'ei tneyni cha'a.

مزايا هذا الاسلوب

(1) اذا وُجد في المطبعة حروف فرنسوية او انكليزية او إيطالية فهي كانية للدلالة

على كل الحروف والمركات العربية ولا تضطر المطبعة أن تصنع حروفًا جديدة (٢) ان انحروف والعلامات التي اخبرت بوائق ورودها عدد ما يوجد في الطاقم

الافرنج, من انحروف والعلامات فلا كثشي من نفاد بعض انحروف قبل غيرها بكثير

(٢) ان الحروف الافرنجيّة كثيرة الاشكال بين كبير وصفير وثخين ودقيق وضيّق وواسع ومستنبر وتنحن وساذج ومناوش حتى ان اصفر المطابع تحوي ثلاثين او أربعين نوعًا من الحروف . فاذا أربد كتابة الكلمات العربية بكل نوع من هذه امحروف امكن

ذلك بسيولة على حسب هذه الطرينة لان انحروف والملامات موجودة في كل نوع منها وإما على حسب غيرها من الطرق فلا يكن ذلك ما لم بصنع من كل نوع حروف وعلامات جدية

لا وجود لما فيه (٤) يكن لكل مطبعة عربية أن نجلب طاقًا أو آكثر من الحروف الافرنجيّة من

ايطاليا او فرنسا او هولندا او انكلترا او اسبانيا فيني بكتابة الكلمات العربية وبذلك تصدكنانة العربيَّة بانحر وف الافرنجيَّة اسبل من كنابة الفرنسوية بانحروف المجلوبة من بلاد الانكليز او الانكليزية بالحرف المجلوبة من فرنسا الخ لان المعروف التي من بلاد الانكلوز لا يكون فيها ما يكني من حروف ¢ و ف و في ومحوها من امحروف ذات العلامات : وانحروف التي من بلاد فرنسا ليس فيها من حرف ٣ ما يكه للطبيعات الانكليزية وقيس

على ذلك الحروف الاسبانية والهولندية ونحوها ما تستمل فيه علامات خاصة بجروفه وقد استنطت هذه الطريقة منذ بضع سين وكنا نترقّب الفرص لاشهارها اما الآن

وقد تكرّم جناب صديقنا الفاضل الباس بك القدسي باشهار طريقة لابن فرَّينا ان نشهر هذا الطريقة ايضًا لانها اسهل مراسًا من كل طريقة أخرى

سجن جاريد

معربة بتلم احد المشتركين

ان في مدينة فولسم بمناطعة كليفورنيا النابعة للولايات الحدة الاميركانية سجناً لمن يُحكُّم عليهم من الاشتياء بالاشغال الشاقة بجنلف نظامة عن نظام باقى العجون التي من هذا النبيل .وهو حديث النشأة لم يُعل به الاّ منف سين قليلة . ولما كان من الغرابة على جانب عظم كان مطحاً لانظار محبي الانسانية وقضاة العقوبات الادسَّة في العالم بالمرهِ . وقد ذهب معضدو هذا النظام الى أن أساسة درس الطبيعة البشرية درساً مدِّقاً ومعرفة أجوال مرتكي الجنايات وإطواره معرفة تامة . ومن غريب امره عدم استعال القسوة فيه مطلقًا مهاكانت جرية المعجون . وذهب مؤسسوهُ الى ان جميع الجرائج (الاّ ماكان منها صادرًا عن دافعة قسريَّة ناشئة عن انفعال نفساني او محرَّك غير اعنيادي) اسبابها خلل في صحة المرتكب او فساد في آدابه وتربيته ولذلك بنظر اليوكانسان لم يعوّد نلسة على العُمل او قد اصبح لنساد طبيعته مبَّالاً الى الكسل وإلانفعالات الوبيلة او بعنبر لحطَّة مخيلتو الادبَّة بالاسباب التي ذكرناها كانسان برى ان ناموس الهيئة الاجتماعية كايم لا يطاق حلة فيتعداد ويهتك حرمته . فلازاله الفرق الذي بين المرتكب وإكناضع للناموس بتنضى اولاً جعل المرتكب في حالة صحية . ثانيًا غرس عادة الشفل فيه بحيث تصور تلك العادة ملكة طبيعية . ثالمًا اقداعه بان سعادتة الشخصية نتوقف على خضوعة النام للناموس ولن شفت قلت تعلم المعجون الهلكات والجرّمات لا من حيث الدين او العواطف الانسانية او الحقوق المتبادلة بل من حيث العوائد الشخصية المألوفة . ولذلك كان المراد بهذا النظام اصلاح شأن الجاني لا باكراهه على احتمال العقوبة الآبلة اليه من جنايته بل باصلاح شأنه بتعليمه بالاختيار الشخصي الملاذ والفوائد الناتجة عن الشغل والخضوع للقانون . فأن الخيرين قالم بأث انجاني بعلم جِّدًا انهُ شرير والحالث كان من الملزوم اقناعة ايضًا بانهُ احمق . فإذا علم ان حياة الهرم إن هي الاسيرة حَمَق اذ انها تحرمة مسخبًات هذه الدنيا ومستلذاتها التي لولاً جرائمة لكان لهُ حق التمتُّع بها كغيرم فقد تم أكثر من نصف اصلاحه وهو يسير على درب متى بلغ نهايتها اذا بهِ رجل راحخ المبدأ يوثني بهِ ويعتبد عليهِ

أَمَّا سَمِن قُولِسَمْ قَلْيَسَ فَيْهِ مَا فَي غَيْرِهِ مَن السَّمُونِ المَمْرُوفَةُ مَنْ انواع العذاب وأدوات

الالم بل ليس فيه حجير منفردة لكل مسجون على حدثو ولا ينام مسجونو، على الواح من الخشب ولا يُنقِل عليم بالمآكلة تعتبر غير ولا يُنقِل عليهم بالمآكلة تعتبر غير لانها تعتبر غير لانها تعتبد وأوطل بالحسلى لازمة للسجيون بل نضر بم لانها تشجية وتُوقظ فيه حامة النضجر فاذا أبطلت وتُومل بالحسلى فانة بخضع لفوانين السجن خضوعًا نامًا

فَاذَا أَدْخُلُ مِجْرَمٌ الى سَجِن فُولُم يُنزع مَا عَلِيهِ مِن الثَّيَابِ وَتَدُوِّن اوصافة وترسم صورته بالفوتوغرافيه قبل حلق شعرير وبعد حلقو ثم بُذَهَب به الى انحام فيغتسل ويلبس ملابس السيمن فيؤنى بهِ الى حجرتو . ويُصرّح له بالاكل ثلاث دفعات في النهار يتناوله مع غيرهِ من المجيئين . اما الطعام النانوني فالفطور فول مماوق وخبر وقهوة كل يوم وَالْفَلَـاهُ مَسْلُوقَ لَمْ الْبَرْمُ مَا الْكَرْنِبُ دَفْعَةً وَإِحْلَةً فِي الْاسْبُوعِ وَمُشُويَ لَمْ الضّان دَفْعَتُين في الاسبوع ويخنة لحم البقراتر الضان مع البطاطا دفعتين ايضًا في الاسبوع وروزييف مع البطاطأ دفعتين أيضًا كل ذلك ما عدا انخبز والنهوة بوميًّا . اما العشاء ننتة مع الحلواء ثلاث دفعات في الاسبوع وفول مسلوق ثلاث دفعات ايضًا مع الخبر واللهوة بوميًا. ولا يصرّح للمعجونين بالخروج عن دائرة العبن بل يرحون داخل اسواره في ماش فسيمة . ولا يطلب منهم عمل ما بل يتركون وشأنهم ليجلوا هم باننسهم عن نظام البجن فلا تَمْضي الاَ ابام قليلة حتى يستولي الناق على المسجون فيشتاق الى العمل ويعلم امرين اولِما ان عددًا كبيرًا من المسجونين مثلة يصرّح لهم بالنمشي في الخلاء كل يوم كأنهم ليسول بسجونين وثانيها ان الطعام الذي بتناولة هؤلاء هو احسن من الطعام المصرّح لة بو . وقد قال احد الكتبة عن هذا النظام ان المعجونين يودُّون طبعًا لو امكنم وهم في دائرتهم الضينة انحصول على جميع الملاذ التي بكنهم انحصول علبها فانهم يحبون انحرية والرياضة في الخلاء ويباون خصوصًا الى الاطعمة انجينة ولذلك يسأ لون عن الوسائل أَنْتِي بِهَا يَحْصَلُونَ عَلِيهَا فِيعَلُّمُونَ أَنْ ذَلَكَ مَكُنَّ أَنَا اشْتَغَالُمْ فَلَا يَضِي الآ القليل من الرمن حتى بطلبول شفلاً كباقي المسجونين وبهذه الوسيلة يتوصل المسجون بدون آكراه أن اجبارِ (كما ينمل في السجون لاخرى) الى الغوض الاوَّل من هذا النظام وهو المهل الى الشغلُّ . فيسمح له حينقد بمابلة مدير العَمَلة وهو يوضح له ان راحنة من قيامو في السجن أنما لتوقف على كبنية مارستو للعمل الذي يطلب أن يعملة. ثم يرسلة الى المتالع المجاورة للسجن فيشنغل فيها مع غيرمِ من المتيجونين ويتناوّل طعامة مع من هم من الدبرجة الثآنية وطعامم هو كطعام الدرجة الثالثة الآ انة يزاد عليه الشوربا دفعتين في الاسبوع ومسلوق

لم البَّار والضان مع اللَّهِوَ والخبركل يوم صباحًا . وفي ايام الآحاد يعطون شرابًا حلوًا اماً غذاؤُهم فهو من لحم البفر او الضأن المسلوق مع الخبز والشاي وينرَّق عليهم الكمك في ايام الآحاد. وقد لا يصلح السجونين او اكاثرهم للعل في اوَّل الامر لانهم لا يتدزن على اجهاد قواهم من طويلة من الزمن لكن ميلهم يزداد كلما تموَّدوهُ . ولهم عمرًا له قوي ببدنهم عليه رهو طببة المآكل التي نعطى لمجوني الدرجة الثانية وبالنتبية بجهد المعجون مَا انكُهُ فِي العمل وقد يشتغل في الابتداء ثوق طاقتهِ فننشأ فيهِ روح المناظرة والمسابقة وهذا احسن العلامات الدآلة على اصلاحه ِ ثم يزداد مهارةً في الشفل فيزداد صحةً في جمير ولنغير احساساته وتحسن سمنته وتصلح اعاله . قال منضدو هذا النظام ان كل شيء بأول حيثنذ إلى الاصلاح و بعد مضي من الاختبار يثبت المعبون على تناول الاطعة مع ارباب الدرجة الثانية ويكون قد تعلم الدرس الثاني وهو" أن من لا يتعلم فهواحمق". هذا رعدا عن هانين الدرجنين في الآكل درجة أخرى لا يتوصل اليها المعجون إِلَّا بِالاجتباد وَلِكُمْ فِي العَمَلُ وَإِطَاعَةً قَوْلِينَ النَّجِنِ طَاعَةً تَامَّةً . فيتعلم وهو داخل اسوار هذا العبن ماهية الملاذ التي بكن أنحصول عليها بالاجتهاد والنشاط والمهارة وفي هاي الدرجة بعطى من الاطعمة الاصناف الآنية وفي يوميًّا الكستلان والبنتك مع البطاطا وخبز الغم وإنحاراء وإنهوة وغير ذلك. فني النداء شوربا الشمير ولممكرونة وتوابل الكرنب والساطة والخضر وإنحاواه والشاي ذلك علاوة على الكسنلانه والبننك. وفي العشاء مشوي لحم البقر او الضان اربعة ايام في الاسبوع ويخنة سن اللم واكخضر دفعتين في الاسبوع والكمك ثلاث دفعات ومطبوخ التفاح والخوخ كل منها يومًا وإحدًا عدا الخبر والبطاطا والنول رشراب الحلواء والشاي . أما رغبة المنجونين في الوصول الى مأكولات هان الدرجة فعامَّة بينهم والذين يرنفون اليها لا يتركونها غالبًا . اما النزول من هان الدرجة الى النانية فنادر ولا بنشأ الا عن مشاجرات وفيَّة بين السجونين او عن مخالفات أخرى لنظام السجن وليس عن ارتداد منهم

وفي سجن قولسم هذا اكترس ثلاثماية مسجون بما لمون جيمًا على تمن الطريقة و بؤكد القوم انها سائرة طبق المرام فيتعلم المجزم بالاختياران الجرائم منشأها المحيق لا الرداء ومن العبث ان ينال للماني انه ردي لا لا يعلم ذلك ولا يعتذر عنه ولا ينأثر أذا قبل له أنه صائح ولكن اذا بُيْن له ان في ارتكابو المجرائح حاقة واضحة لانه بسهب ذلك ينقد الملاذ والراحة التي له فيها الحق كتبرو من الناس فني الغالب يقتع راضيًا . أما عدد المجانين الذين قد خرجول للَّان من هذا السجن ثم أتِّي بهم اليهِ نانيّة لمودهم الى ارتكاب انجرائم فغالمِل جدًّا ومها تمدّدت الاقوال وإلآواه في هذا النظام فهو حديث النشأة جدير بان يُلتفت اليه في البلاد التجيلاهام رغبة في اصلاح السجون ناشئة عن حاسيات الانسانية

(المرتب) هذا ما عنرت عليه في الجرائد الانكابزية تكانة للقالة المدرجة في الجزم النافي من المنتطف الاغر التي عنوانها "مرتكبو الجرائم والسجون" فرأيت أن اعربة تقبها للنائق لما في هذا الموضوع من الاهمية ، ولا شك ان منالات كهان تربيا ما للافرنج من دقيق الاعتناء بالامور حتى برتكبي الجرائم الذين كان يُظن ان الواجب رمتم بعين النساؤة والمدن ويادة في عالم مي الجرائم الذين كان يُظن ان الواجب رمتم متدبرين امرهم من والمدن ويادة في عالم مي الامريق الذين وسبيل الادب حتى لا يعودوا الى ارتكاب الهرمات ولذلك روا وجوبا ان بجسلوا المجون بتنابة المدارس و يعنوا في تغيير نظام سجونم المالية لامم وجنوها على غير انتظام من حيث الشفئة الانسانية نعيد بعض ارباب الامر والمهي في اموركا الى الطريقة المدروحة اعلائه واخرجوها من حيز المكر الى حيز العل والحس المحط قد اصابت طريقته من الفرض المنصود (كما قال اصحابها) ويؤمل ان يتمه في باقي المالك المهدنة والرب يوم يرون فيو لزوءا للنتيب في طريقة الاحكام والمستعدة عدام الآن فينبذونها ظهريا و يستعيضون عنها بالطريقة المشروحة في المقالة السابقة المدينة تناسب الحال وتأول الى خير البشر

باب الزراعة

الزراعة في للدي النيل

اذا المخترت المالك بصنائعها ومتاجرها فالقطر المصري ينحقر بديله بل مجهودة تربنه بل المالية الله المالية الله المالية التي وسعت نطاق الزراعة نهيه بعد ان أسبت اثرًا بعد عين. وقد يظن المبعض ان كلامنا هذا من باب الاطراء والمبالفة لائم قد الفل ساع المدح في محله وفي علم وفي غير محققه ولا نكيل المكلم جرافًا. وهاك ما يمبت توسيع نطاق المراعة في ايام هذه المائنة الكرية من سنة ١٨٢٢ ملادية الى الآن فقد كانت

ساحة الاراضي المزروعة سنة ١٨٢٠	ror		Ž _C	الزرا				
فبلغت سنة ١٨٥٠ ٢٠٠٠٠ " وسنة ١٨٦٠ ٢٠٥٦٦٢ الدات وسنة ١٨٦٠ وسنة ١٨٦٠ ١٨٢٠ ١٨٢٠ ١٨٢٠ ١٨٢٠ ١٨٢٠ ١٨٢٠ ١٨٢٠ ١٨٢		فدان	1407		771	روعة سنة	لاراض المزر	ساحة 1
وسنة ١٨٦٠ ٢٠٤٥٣ " وسنة ١٨٧٠ وسنة ٢٠٠٠ " وسنة ١٨٨٠ ١٨٠٠ ١٨٠٠ ١٨٠٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٠ ١٨٠٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٠ ١٨٠٨ ١٨٠٤ " وسنة ١٨٨٨ ١٨٠٨ ١٨٠٤ " وسنة ١٨٨٨ ١٨٠٨ ١٨٠٤ " الزراءة في إنساع الاراضي المزروعة بل تشمل زيادة ماصلات الارض فان اراضي كثيره لم يكن المنها الأهم منها الأهم ١٦٤ ١٦٤ أو نحو خمية ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارضي التي تزرع مرتين فيماحة الارض التي زرعت هذا العام آكثر من سنة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارضي ١٦٥٤٨ ورعت فولاً و ١٦٥٨٨ ورعت فولاً و ١٦٥٨٨ ورعت فولاً و ١٦٥٨٨ ورعت فولاً و ١٦٥٨٨ ورعت فولاً و ١٢٥٨٨ ورعت فولاً و ١٢٥٨٨ ورعت فولاً و ١٢٥٨٨ ورعت فولاً و ١٢٥٨٨٨ ورعت فولاً و ١٢٨٨٨ ورعت فولاً و ١٨٥٨٨ ورعت فولاً و ١٨٨٨٨ ورعت فولاً و ١٨٨٨ ورعت ورعت ورعت ورعت ورعت ورعت ورعت ورعت		pt	٢					
وسنة ١٨٧٠ ٢٩٠٠٤ " وسنة ١٨٨٠ ٢٩٠٠٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٤ ١٩٨٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٩ ١٩٨٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٨ ١٩٨٤ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ " وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ " وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ " وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ " وسنة ١٨٨٨ ١٨٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ " الزيادة في انساع الاراضي المزروعة بل تفيل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كثيرة لم يكن المزاوعة بل اتفال زيادة حاصلات الارض فان اراضي كثيرة لم يكن المزروعة في آخر هذا العام ١٣٤٢٦ أو نحو خمية ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارضي الزيرع مرتبن فعماحة الارض التي زرعت هذا العام آكثر من سنة ملايين فدان وبالمند نبي المهاجئة ورعت برسية ١٦٤٤ أو احت دولاً و ١٣٦٤ ١٩٤ ورعت برسية ورعت ميرة ومن سفة الإين ملموناً من المجتبهات المام المغفور لة محمد علي باشا وكانت زراعنة تريد سنة فسنة كما يظهر من المجدول العالج الذي غيد منوسط غلبو السنوية ومنوسط غين التنطار منة المعارا غن التنطار المنافرار منه مورسنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٤٠ ١٤ ١١٨٢٤ ١٠٠٠ مورسنة ١٨٤١ ١٠٠ ١٠٠٠ مورسنة ١٨٤١ ١٠٠ ١٠٠٠ ١١٠ ١١٠٠ ١١٠ ١١٠٠ ١١٠ ١١٠٠ ١١٠ ١١٠٠ ١١ ١١		فدانا	7775°K7		ነ ለ٤٠	وسئة		
وسنة ١٨٨٠ ٢٩٦٠. ٤ ٢٩٦٠. ٣ وسنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٠ ٤ ٢٩٦٠. ٤ ٣ ٤٨٠٠ وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٤ ٤ ٣ ٤٨٠٤ ٢ ٣ وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٠ ١٩٨٤ ١٩٨٤ ١٩٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨ ١٩٨٨			1.70173		751	وسنة		
وسنة ١٨٨٠ ٤٢٠ ٤ ٤ ٢٨٠٤ ٣ وسنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٠ ٤ ٣ ٤ ٤٨٠٩ ٣ وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٩ ٣ ٤٨٠٩٦٣ ٣ وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٩ ٣ وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٩ ٣ وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٩ ٣ وسنة ١٨٨٠ ١٨٨٩ ١٨٠ ١٨٢٩٨٤ ٣ وسنة ١٨٨٨ ١٨٠٩ ١٨٨٨ ١٨٠ ١٨٩٨٤ ١ وسنة ١٨٨٨ ١٨٠ ١٨٩٨٤ ١ ١٨٨٨ ١٨٠ ١١٨٨٨ ١ ١٤٨٨٤ ١ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠ ١١٠			£4.6501		l AYo	وسئة		
وسنة ١٨٨٤ * ١٨٨٤ * ١٨٨٩ * وسنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٠		н .	٤٧٦٩٦		١,,,,	وسنة		
وسنة ١٨٨٠ ١٩٨٣ ١ ١٨٨٠ ١ ١٨٨٠ ١ ١ ١٨٨٠ ١ ١ ١ ١٨٨٠ ١ ١ ١ ١		и	 ሂሃለ ፡ ሂኒ፡		7441	وسنة		
وسنة ١٨٨٦ " ١٨٢٩٤ " وسنة ١٨٨٧ " وسنة ١٨٨٨ ١ ١ ٢٩٨٨٤ " الزيادة في الساح الاراضي المرروعة بل تشل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كنيرة لم يكن المنزوعة في آخر هذا العام ٢٦٤ ٢٦٤ ١ أو نحو خسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تررع مرتين أساحة الارض التي زرعت هذا العام آكثر من ستة ملايين فدان والمتدقيق ١٦٥ ٢٥٥٠ زرعت قطانا و١٤٠٨ ١٤٦١ فذات ورعت قحما و ٢٦٦ ٤٩ زرعت برهي و ٢٥ ٥ ٢٥ ١ روعت قطانا و ٨٢ ١٥ ١٥ ١ فالنوان ورعت قمما و ٢٦ ١٤٦٤ زرعت برهي و رام ١٩٠٤ زرعت قطانا و ٨٢ ١٥ ١٥ ١ والناه في المناور له محمد على باشا و ١٨ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١		. #	37.17.13		ILLE	وسئة		
وسنة ١٨٨٧ ١ ١٨٢٦ ١ ٤٨٧٨ ١ ٣ وسنة ١٨٨٨ ١ ١ وسنة ١٨٨٨ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١			ግሂፓ የግኢತ		۱M۰	وسنة		
وسنة ١٨٨٨ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١			737. 113		7 11.1	وسئة		
اي ان زراعة البلاد تضاعلت نحو ثلاثة اضعاف في منة خس وخمسون سنة . ولا تفصر مذه الزرادة في ان زراعة البلاد تضاعلت نحو ثلاثة اضعاف في منة خس وخمسون سنة . ولا تفصر مذه الزرادة في الساح الاراضي المرروعة بل تشل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كثيرة لم يكن المهنبية لم منها الآم موروعة في آخر هذا العام ١٤٦٦؟ وانحو خمسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تررع مرتين فمساحة الارض التي زرعت هذا العام آكثر من سنة ملايين فدان وبالمند قبي ١٩٤٦؟ وزعت برسعًا و١٩٦٥ ترعت قبعًا و ١٩٦٥ مراء و ١٩٥٥ مراء تفوير و ١٩٥٥ مراء في المام المنافق المام المام المنافق و ١٩٥٥ مراء و ١٩٥١ مراء و ١٩٠١ مراء و ١٩٥١ مراء و ١٩٥١ مراء و ١٩٥١ مراء و ١٩٥٨ و ١٩٨٨ و		**	777 8483	- 1	YXX	وسنة		
الزيادة في انساع الاراضي المزروعة بل تشل زيادة حاصلات الارض فان اراضي كديرة لم يكن يُستفل منها الآ موسم وأحد والآن يُستفل منها اثنان او اكثر . وستكون مساحة الاراضي المهرزوعة في آخر هذا العام ٢٦٤١٣، أو شحو خمسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تزرع مرتين فعماحة لارض التي زرعت هذا العام آكثر من سنة ملايين فدان وبالتدفيق و ٢٥٥٥٦، فيدانا من ذلك ١٤٦١ فدان ورعت قحاً و ٢٣٢١، ثم إرعت برهيا و ٢٥٥٥٦، زرعت قطنًا و ٢٠٥٥٨ زرعت فولًا و ٢٠٨٨٢ زرعت ذرةً و ١٥٠٥، و و را ٢٠٥٥ مورك في الفلال القطن وقد ادخلت زراعنة الى التطر المصري سنة ١٨٦١ في المم المغفور له محمد علي باشا وكانت زراعنة تزيد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالج الما المغفور له محمد علي باشا وكانت زراعنة تزيد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالج الذي فيه متوسط غلّتو السنوية ومتوسط نمن التنظار منة منوسنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٤٠ ١ ١٨٢٠ . ٢٨٤ هرشًا ومن سنة ١٨٢١ " " ١٨٢٠ . ١٨٢٠ . ٢٨٤ . ٢٨٢٠ .								
يستغل منها الآموس وإحد واكرن بمستقل منها النمان او اكثر . وستكون مساحة الاراضي المرزوعة في آخر هذا العام ٢٦٤ ٢٦٤ أو نحو خسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تررع مرتين فيماحة الارض التي زرعت هذا العام ٢٥٠ (رعت ملايين فدان وبالتدقيق ٢٦٥ ٢٦٤ فداتًا من ذلك . ٤١٠ ١٦٤ فلا العام آكثر من ستة ملايين فدان وبالتدقيق و ٢٦٥ ٢٦٥ زرعت فوقاً و ٢٢٥ ٢٦٥ زرعت فرقاً و ٢٥٠ ٢٦٥ زرعت شويًا و و ٢٠٥ ٢٠٥ زرعت شويًا و وقد قُدرت عليه الارض كلها باكثر من وإحد وثلاثين مليوناً من انجيبهات المصرية . وإثن هذه الفلال القطن وقد ادخلت زراعته الى التعلم المصري سنة ١٦٨١ في المنفور له محمد علي باشا وكانت زراعته تزيد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالج الذي فيه متوسط غلّتو السنوبة ومتوسط غمن التنطار منه تنظارًا في التنطار من مورسنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٠ ١ ١٢٩٤٤ . ٢٨٠ غرشا ومن سنة ١٨٢١ " . ١٨٢٠ . ١٨٢٠ عرشا	ا تنحصر مذه	، و خم سين سنة . وا	ك في مأة خمس	لائة اضعاة	ن نحو ا	تضاعنه	رراعة البلاد	اي ان ز
المرروعة في آخر هذا العام ١٤٦٣ أو انحو خسة ملايين فدان ولكن اذا اعتبرنا الارض التي تررعت هذا العام آكثر من سنة ملايين فدان والمتدفيق التي تررعت هذا العام آكثر من سنة ملايين فدان وبالتدفيق ١٦٥ ٢٩٠٣ فدان روعت قسحًا و ١٩٤٢ أوعت برهياً ١٩٤٢ و وعت برهياً ١٩٤٢ و وعت برهياً ١٩٤٢ و وعت برهياً و ١٩٥٨ مروعت قلمًا و ١٩٥٨ مروعت قلمًا و ١٩٥٨ مروعت فولًا و ١٩٥٨ مروعت في الموالًا من المجتبهات المصرية . وإنمن ما وقد فُلرت غلّة الارض كلها باكثر من وإحد وثلاتين ما يولًا و ١٩٥١ المجتبهات المصرية . وإنمن ما أي الفلل القطن وقد ادخلت زراعته الى القطر المصري سنة ١٩٨١ في المخفور له محمد على باشا وكانت زراعته تربد سنة فسنة كما يظهر من المجدول العالج الذي فيه متوسط غلتو السنوبة ومتوسط غين التنظار منه تنظارًا في النظار في المنطار منه من سنة ١٩٨١ الى سنة ١٩٨٠ ١ ١٨٢٤٤ . ٢٨٠ فرشاً ومن سنة ١٨٢١ " ٢٠٤٠ ١ ١٨٢٢٠ . ٢٨٤ "	كثيرة لم يكن	لارض فان اراض	دة جاصلات ا	ل تشمل ریا	روعة بر	راضي المز	في إنساع الا	الزيادة
التي تررع مرتين فمساحة الارض التي زرعت هذا العام آكثر من سنة ملابين فدان و بالتدفيق 175 175 فدانا من ذلك 11 15 أفدات فرعت قمحًا و 17 175 و وعت برصيًا و 77 175 (عِمت قبطًا و 77 175 (عِمت فولًا و 77 175 (عِمت فرقًا و 77 175 (عِمت فرقًا و 77 175 (عِمت فرقًا و 70 70 70 ورعت شعبرًا . وقد قُدِرت غُلَّة الارض كلها باكثر من واحد وثلاثين ملمونًا من الجنبهات المصرية . وإنمن هذه الفلال القطن وقد ادخلت زراعنه الى القطر المصري سنة 17 18 في المنافور له محمد على باشا وكانت زراعنه تريد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالم الذي فهيه متوسط غُلتو السنوبة ومتوسط ثمن النبنطار منه المنافرار منه عندارًا في النبطار في من المنطار المنافرين من المنطار المنافرين من المنافرار المنافرين من المنافرار المنافرين المنطار المنافرين المنطار المنافرين المنطار المنافرين المنطار المنافرين المنطار المنافرين من المنظار المنافرين المنطار المنافرين من سنة 187 الى سنة 187 المنافرين المنطار ومن سنة 187 المنافرين المنطار المنافرين ومن سنة 187 المنافرين المنطار المنافرين المنطار ومن سنة 187 المنافرين المنطار المنافرين المنطرين المنافرين المنطرين المنافرين المنطرين	حة الاراضي	ار . وستكون سا	اثنان ار آک	بستغل منها	ولآن أ	م واحد	منها الآموء	بستغل
١٩٦٤/٦٢ فدانًا من ذلك ١٤١٠٠ فدان زرعت قمحًا و ١٩٢٢ إو (عد برهية) و ١٩٢٢ (عد برهية) و ١٩٢٥ (عد برهية) و ١٩٢٥ (عد برهية) و ١٩٢٥ (عد فرلًا و ١٩٢٥) و ١٩٠٥ (عد فرلًا و ١٩٠٥) و ١٩٠٥ (عد فرلًا و ١٩٠٥) و المجتبهات المصرية . وإنمن هذه الفلال القطن وقد ادخلت زراعنه الى القطر المصري سنة ١٩٦١ في المها المصري سنة ١٩٠١ الحدول العالج المها يحد علي باشا وكانت زراعنه شريد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالج الذي فهيو متوسط غلتو السنوية ومتوسط غن النيطار منه المعارك المناقبات المناقبات المعارك ومن سنة ١٩٨١ الى سنة ١٩٨٠ - ١٨٢٤ . ١٩٢٠ "	نبرنا الارض	فدان ولكن اذا اع	خمسة ملايين	٤٩٠ اونحو	11271	دا العام	ة في آخر ها	المزروه
و ٨٦٥ ٥٢٦ زرعت قطنًا و ٨٢٥ ٥٢٨ زرعت فولاً و ٨٢٨ ٢٣ زرعت ذرة و ١٠٥ ٥٣٠ ررعت شورة و ١٠٥ ٥٣٠ و روعت شديرًا . وقد قُدرت خلّة ٢٧ رض كلما باكثر من وإحد وثلاثين مليونًا من المجتبهات المصرية . وإنمن هذه الفلال القطن وقد ادخلت زراعنة الى التعلم المصري سنة ١٨٢١ في المهام من المجدول العالج الذي فهي متوسط غلّته السنوبة ومتوسط نمن البينطار منة تنطارًا نمن التنطار من تنطارًا نمن التنطار من من سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٠ ١٨٢٤ . ١٢٨١ غرشًا ومن سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٠ . ١٨٢٠ غرشًا	ن وبالتدقيق	س ستة ملايين فدار	ا العام آكثر ،	، زرعت مذ	ض التي	ساحة الار	رع مرتين أ.	التي تر
زرعت شعبرًا . وقد قُدِرت عُلَة الارض كلما باكثر من وإحد وثلاتون ملبونًا من الجنبهات المصرية . وإثمن هذه الفلال القطن وقد ادخلت زراعنة الى القطر المصري سنة ١٨٢١ فج الما المفاور له محمد علي باشا وكانت زراعنة تربد سنة فسنة كما يظهر من المجدول العالج الذي فهير متوسط عُلَتو السنوية ومنوسط ثمن الينطار منة تنطارًا ثمن التنطار من من سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٢٠ - ١٢٨٩٤ . ٢٨٠ غرشًا ومن سنة ١٨٢١ " . ١٨٢٠ - ١٨٢٠ عرشًا	زرعت برسياً	تيماً و١٢٢٢ع	ان زرعت	1371 قل	ک ۱۰۰	ا من ذلك	١٢ ندانًا	2575
المصرية . ولئن هذه الفلال القطن وقد ادخات زراعنة الى التطر المصري سنة ١٨٦١ في المغفور لة محمد علي باشا وكانت زراعنة تريد سنة فسنة كما يظهر ممن انجدول العالج الذي فيه متوسط غلبو السنوية ومتوسط نمن التنطار منة قطارًا في التنطار منا مورسنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٣٠ ١٨٣٤٠ . ٢٨٠ غرشًا ومن سنة ١٨٢١ " . ٢٨٤٠ ١٨٢٢٠ . ٢٨٣ "	0107.70	(٦٨٢ زرعت ذرة	ه فولاً و ۱۲۷	٥٥٧ زرعد	والمالم	ت قطنًا ,	، ۱۵۸ زرع	و٦٦٥
ا يام المغفور له محمد على باشا وكانت زراعنه تزيد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالج الذي فهي متوسط غلّته السنوبة ومتوسط ثمن التنطار منه تنطارًا غن النطار مورسنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٣٠ ١٢٩٤٤ . ٢٨٠ غرشًا ومن سنة ١٨٢١ " " ١٨٤٠ ١٨٢٢٠٠ ك ٢٧٣ "	من انجنيهات	حد وثلاثين مليوناً .	بأكثر من وإ	لارض کلها	ى غلّة 1	قِد قُدِّرت	شعيرًا . و	زرعت
ا يام المغفور له محمد على باشا وكانت زراعنه تزيد سنة فسنة كما يظهر من انجدول العالج الذي فهي متوسط غلّته السنوبة ومتوسط ثمن التنطار منه تنطارًا غن النطار مورسنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٣٠ ١٢٩٤٤ . ٢٨٠ غرشًا ومن سنة ١٨٢١ " " ١٨٤٠ ١٨٢٢٠٠ ك ٢٧٣ "	ئة (١٨٢) في	لى النطر المصري ـ	الت زراعنة ا	ن وقد اد	ل الفطر	ذ. الفلا	د. وإنان ه	المصريا
الذي فهو متوسط غانو السنوبة ومتوسط غن الينطار منه قنطار المناد ا	اتجدول التألج	نة كما يظهر من	تزيد سنةً فس	ت زراعنة	شا وكان	د علی با	خذور لة محم	ایام الم
قنطارًا لهن الفطار مورسنة ۱۸۲۱ الى سنة ۱۸۶۰ - ۲۸ غرشًا ومن سنة ۱۸۲۱ " " ۱۸۲۰ - ۱۸۲۲ - ۲۷۴ "			لتنطار منة	نوسط ثمن ا	نو پة وه	غلَّتُو الس	فيو متوسط	الذي
" TYE . 1 ATYS. 1 AE. " " 1 AS 1	ر	غن النطا					_	
ومن سنة ١٨٤١ " " ١٨٤٠ . ١٨٢٠ . ٣٧٤	. [١١٠ - ١٨ غر	Γ ያ የ ኢግ	الله . تدا الله . عدا	الى .	4F1 %	.مورسا	
to a		" TYE -1	. 7Y7A	1 ለኒ. "		178	ومن سا	
	. , •	71	*70Y2	1 Áo. "			1 11	

						=
		. الزراء			702	
۲۲۲ غرشاً	. 0 . 105 .	117. 42.	١٨٠١ الي	من سنة		
170 m	1777777	1 Ay . "	# 1AN	н н		
117 m	783-Υ77	1.44. "	# 1AY1	44 M		

" 1771 " " AVV " + 14V1 "

لمنشار زراعة الفطن مع رخص ثمنو دليل على استنباب الآمن في المبلاد وعلى ان قوى الفلاّم مصروفة الى استناج خيرات الارض ولو لم يُبلغ الوراعة حدّ الانفان

وقصب السكر صنف آخر من أصناف الزراعة التي ألسع نطاقها في السين الاخبرة ولهداً ت زراعنة بالانساع منذ سنة ١٨٧٧ وكان متوسط غلنو التنبوية بين سنة ١٨٧٧ وسنة ١٨٨٦ نحو ٢٠٢٥٠٨ قنطارًا من السكر نمنها ٦٢٨٦٣ جنبها مصريًّا. وقد زادت الغانة بعد ذلك ولكن نفص الثمرت نقصًا فاحدًا فكان متوسطة الغلة المسنوية بين سنة ١٨٨٢ و ١٨٨٨ نحو ٢١٨٤٢ فنطأ ١٨٨٠ حجنبها مصريًّا فقط

متابلة بين مصرويابان

في النطر المصري نحو خمسة ملايين فدان ونحو سبعة ملايين ننس وغالة الارض لا تكاد تكفي السكان وربا ما على هذا القطر من الدين. وفي بلاد يابان التي لم تشرق عليها شمس النمنن الاوربي الا بالامس ٢٨ مليوناً من السكان وإثبا عشر مليوناً من الاراضي المرراعيّة فقط وبع ذلك ففلة هن الاراضي تكفي سكانها ليمشول بالرخاء نلوتهم وتكمم وتحكيم من إعدار اربعين مليون رطال من الشاي وكثير من انحرير والهنج والارز

الاعال الزراعية العظيمة

أهل مشروع وادي الرّبان في الفطر المصري خوفاً من نفاته ومن الشركات الاجبية وحدث ذلك حينا عينت حكومة اميركا منه الله ريال لتقص الطرق التي اشير بها لانشاء سدود لبعض الامهار في بلادها حتى تحصر مياهها وتروى بها الاراضي الناحة. ويقال انه بانشاء هاى السدود في اميركا تُروى ارض مساحتها نحو منه مليون فدان فاذا رادت قيمة كل فدان ثلاثين ريالاً نامرة البلاد تريد بذلك نحو ثلاثة الاف مليون ريال

تفاج استراليا في انكلترا

كان ارسال التفاح من امهركا الى اوربا يُهدُّ من الفرائب اما الآن فيرسل النفاح من استراليا الى انكنترا فيصل اليها لمّيا وسوقة رائجة فيها احسن رواج

حقول التجربة

ذكرنا في انجره الماضي ان الحضرة السلطانية قد امرت بانشاء حول النجربة الرراعة في اكثر ولا إنها بقصد انماء الزراعة في المبلاد السلطانية وتوسيعها فعسى أن يجري ذلك فعملاً وتم منافئة السلطنة كلها اقتداء باكفر البلدان انقاقاً للزراعة وي الولايات المحفرة الارمكة فان لحكومتها الآن حقولاً للجربة في كل ولاية من ولا يأنها الثاني والثلاثين وفي مقاطعة داكوتا الفق من خزينتها على كل واحد من هاء الحقول ثلاثة آلاف جنيه وجملة ذلك عنة وسمة عشر الف جنيه مدا على الكتب والرسائل الف جنيه مدا عام المتدوير تعطي عجافاً لكل من يطلبها من اهل الزراعة و هذا ومعلوم ان المؤرقة المحلاد وبمعتها متوقفان على شروتها والثروة متوقف آكارها على الزراعة حتى في أكثر البلدان صناعة في الوسعها بخارة وإذلك فكل دينار نفئة المحكومة في اصلاح شؤون الزراعة لغرون الزراعة المحكومة في اصلاح شؤون الزراعة المؤرقة المحكومة في اصلاح شؤون الزراعة المحكومة في اصلاح شؤون الزراعة المحكومة في اصلاح شؤون الزراعة المحكومة في المحلاح شؤون الزراعة المحكومة في المحكومة المحكومة في المحلاح شؤون الزراعة المحكومة في المحلاح مؤونها وهزيها ومنعتها

ار مج زراعة

يتال أن اريج زراعة في الدنيا زراعة ألتبغ في جزيق صومتمرا فان هناك شركة هولندية امها دلي أن اريج زراعة في الدنيا زراعة ألتبغ في جزيق صومتمرا فان هناك شركة هولندية امها دلي المستردام رأس مالها تمانو من منه وسبعين المنه ريال . وشركة أخرى اسها شركة ارندسبرج ربحت مثما في الممام الماضي منة وإنيين وخمسين . و يظهر من نقرير شركة نجارة النم في النطر المصرى انة يكن ان تبلغ غلة الندان في مصرمتة وثلاثين جنيها . وسعيد الى هذا الموضوع في مكان آخر

الخمر الفرنسوية

كان مقدار الخمر التي صنعت في فرنسا في عام ١٨٨٧ المئينة وخمسة وستين مليون جالون وذلك اقل من متوسط السنين العشر الاخيرة شحو مثنين وستين مليون جالون . وكان ئمن الخمير في العام الماضي اقل من ثمها عام ١٨٨٦ يخو اربعين في التية . وكان بنوسط الاراضي المزروعة كروماً في العام الماضي نحو اربعة ملايين وثافي شه الف فدان وقد كان متوسطها في العشر المدين الماضية اكثر من خمسة ملايين وثائمية الف فدان ، فالمنص في مقدار الخمر وفي تمهاوفي ثمن المواشي والمعلقة كل ذلك جاء ضربة عظيمة على الزراعة المنوسوب

زراعة المصريين القدماء

(تابع ما قبلة)

يظهر من الآثار المصريَّة ومَّا جاء في النوراة وكتب المؤرخين القدماء ان الاشجارُ والساتات التي تزرع الآن في القطر المصري كانت تزرع ايضًا في ايام المصريين القدماء . فقد جاه في كتاب المبنيوس المؤرّخ الطبيعي ذكر كثير من هذه السانات منها اللاذك وقال ان زراعنهٔ أدخلت الى مصر في ايام البطالسة . وإليسر وكان المصريون القدماه يستخرجون الريت من بزره . وشجرة الندى وكانوا يستمرجون مها الزيت ابضًا . وإنحناه وكانوا يمثُّه ن شعورهم بهاكما تحنأ الشعور بها لكن ويظهر لنا ان شعر رعميس الثاني الموجود الآن في مُحْف بُولاق مُنَّأَةٌ بانحناء . والبيلسان او البلسم وبني بزرع في نواحي المطرية الى عهد حديث كَا جَاءٌ في سترابو واللوز وكانوا يستخرجون الزيت من المرّ منْهُ • والمقل وكانت زراعنة عندهم أوسع ما هي الآن. وللنساس وكانط يصنعون الخمر من المارو . والجميز وكان ينمو بريًّا وكانول بباهون بتهنه ويقولون انهُ من الانمار السموية . والخوخ وقبل أن الفرس ادخلوهُ الى مصر لما في ثرهِ من الفعل السام لكنَّ البليبوس كلَّب ذلك . والدوم وهو كالخيل لكن له فروع وجوزهُ كبير صلب كانوا بصنعون منة بكرات للشراع وماسك للمثاقب ولم يزل اللجارون يستملونهٔ لهذه الغاية الى يومنا هذا . والسنط وكانت. قرونه تستمل للدباغة . والسنديان وقد زال الآن من مصر. والريتون وقال ابلينيوس الله كبير الثمر قليل الريت وقال سترابو ان زيته كثير اذا شدّ عصرهُ ولكن تكون رائحته شدية حيثشر . والنبق وكان كثيرًا بفرب ثيبة . والبردي الذي كانول يصنعون الفراطيس منه وسنذكر فصلًا خاصًا بزراعنه وكيفية على الفرطاس منة · وإلنيلوفر المسَّى الآن بالبشميم وزهرُ من آكثر الازهار اعتبارًا عند المصريبن الندماء . وإلرمان وكانيل يستعلون قشرهُ للصبغ وإسمة الغديم رودن ومنة اسم جزيرة رودس . والطرفاء وهي كثيرة في مصر والشام . والكبر او اللصف وكان غُرهُ في مصركبيرًا كانخيار الصغير . وإلعنب قال البينيوس ان اوراقة كانت تبني عليه على مدارالسة في جهار ممف. وانخروع وكانوا يستخرجون الزيت منة بكثرة. والسليم او اللنت وكانوا يستخرجون الزيت من بزورو . والسمس وكانوا بزرعونة لأجل زينو او شيرجه . والكماري والارخج ان البونان ادخلوهُ الى مصر . والتين وكانوا يتباهون بالمارهِ ويندمونها لآلهم في جملة المدماتهم . ولاَّس وقد ذكر ابلينيوس ان الآس المصري طيب الرائحة جدًّا . والنصب وبقال أن السهام كانت تصنع منة والنعور وانشع والذرة والمدس والكتان والفصل والكراث والكون الابيض والكون الاسود والخردل والفطحت والنقاس والحوم والبصل والكراث والكون الابيض والكون الاسود والخردل وقال البلينوس أن الخردل المصري الجود انواع المخردل والمدنباء والمانسون والكريرة والحلمة والنفل والورد والبنغج وحب العزيز والخس وعنب الذنب والملوخيا والصعتر وحي العالم والفرط والصار وكانوا يصمعون منة المناخل الى غور ذلك من الديانات المبتانية والبرية التي تنبت في الفول المصري الله يومنا هذا وقد وُجِدَت الخارها أو برورها أخور للمسربين المندماه أو وُجدَت صورها على آثارهم . وقد وُجدَت إلى النبارة شجار أخرى لا تنبت الآفي المبدر أفي الحاسط افريقية ما يدل على انساع نطاق المجارة هـ أ

العلم والزراعة

قال نوليون الاوّل ان الزراعة أساس النجاح. ولم يكتف بالنول بل عَيْن مليون فرنك تننق سنويًا على سنة مراكز تمفن فيها زراعة النجر (الشمندور) الذي يستحرج السكر مههٔ فائشاً بذلك لفرنسا فرعًا من الزراعة والصناعة استولت به على سوق السكر في الدنيا ورخّصت به نمن السكر حتى جعلتة عُشْر ما كان قبلاً

وكان من غرض فردرك الكبير ملك بروسيا ان يجمل ملكتة اعظم مالك اوربا فوضع الماس عظمها على اصلاح زراعتها وعين مئة وسبين مليون فرنك ننفى سنوبًا لانفان الزراعة في ملكته وكان ذلك حينا كانت ملكنة صغيرة فقيرة . ومن ثم جعلت ملكة بروسيا نفابل كل مكروه بالم بها بالنفاء مدرسة زراعية او بتشيط الزراعة من جهة اخيرى كأن انقان الزراعة الدوله الوحيد لما يثم بالمبلاد من الكوارث والويلات. فلما خسرت نصف املاكها بعد وإقعة جنا انشأت مدرسة موجلون الزراعية . و بعد ان ثارت فها الثورة سنة ١٨٤٤ اقامت للزراعة وزيرًا لفيطًا يهتم بانقامها . وبعد وإقعة سادوا انفأت مدرسة ليسك الزراعية وإعطام الثلثة الف فرنك لابتياع الادوات العلمية . ويلان في هاى المدرسة عشرون استانًا شغلم الوحيد المجمث عن طرق انفان الزراعة . وكانت ويلان في هاى المدرسة عشرون استانًا شغلم الوحيد المجمث عن طرق انفان الزراعة . وكانت ماري للذئاب وإلاد باب فصارت نلك الرمال والممتقعات جنائن اوربا . وفي سلطنة جرمانيا الآن ١٨٤ مناذ من حقول الامخان غرضها الوحيد نقدم اشرف حرف الاندان

انتقاء التقاوي (البذار)

هذه اقولل ثلاثة من ارباب الزراعة نشرتها جرباة الزراعة الاميركية افادةً لزارعي المذرة الصفراء

الاول أن من أكبر الاسباب لضمف غلة الذرة فلّة الاعتناء بانتفاء النقاري وحنظها ألى وقت زرعها واربج على بعلة الغلاح هو أن يجول في أرضو بين الذرة ويختار السنبلة العلما منها بشرط ويختار الاصول التي يؤكل أصل منها سنبلتان أن ثلاث ويختار السنبلة العلما منها بشرط أن تكون كبيرة وملوءة بالحبوب ألى رأسها وحبوبها كبيرة منظمة أثم النظام . فيختار نحى أرسه ولصف لكل قدان من الارض التي يريد زرعها ، ثم يختار غرفة جافة وينصب فيها اسلاكًا معدنية بشرب سفتها وبربط كل سنبلين بخيط قصير ويضمها على السلك حتى نتدليا على جانبيه ورشر اعداء التقاوي الرطوبة والديدان وهذا الاسلوب يمنها ، وقبل وقت الزرع بابام نؤخذ السنابل ويكسر رأس السنبلة وكعبها ونزرع البذور الماقية ويجب ان تكون السنبلة خالية من العن وحبوبها غير متجدة

الناني انتقى السنابل التي تبلغ أولاً حيناً تبلغ جيدًا واحنظ منها ما حبوبة منتظمة في وضعها ولونها وانزع عصافنها الأما بازم لربط كل سنبلين مما المواحدة بالاخرى ثم اربطها وعلقها على رافاة حتى تهف جيدًا ثم ضعها في صندوق في غرفة باردة جافة الفالت انتقى السنابل أنجيئة حالما تبلغ وعلنها في مكان ظليل جافت حتى نتصلب حبها جيدًا فتكون اسرع انبانًا من التي نتصلب قبلما نقطف. وزرع المحبوب كلها اولى من زرع التي في منتصف السنابل وحدها

الزراعة في لجكا

بلفت الزراعة في بلجكا مبلغا عظاياً جدًّا من الانتان وإلىكومة تننى كثيرًا على انقاعاً ونعلم الشبان وتوزعم في البلاد كا توزع المحكومة المصرية الاطباء فيجول الواحد منهم في البلاد المدينة له يرشد فلاحيها الى استخدام الوسائط اللازمة لتكثير الفلال وتحدين نوعها وتربية المواثق واختبار المعاد للمناسب لانواع المزروعات وقد اقامت في البلاد معامل كياوية كثيرة لتحليل الانهزة لقليل الانهزة ومعرفة الصحيح من المفشوش منها ومع كل هذا الاعتناء نتناقص ارباح النلاحين عامًا بعد عام وضعتم تزيد والسبب الاكبر لذلك كثرة توارد الفلال الاجنبيَّة من اميركا وروسيا والهلاد ورخص نمها وقبال الاهالي على شرب المسكرات فان في البلاد حانًا لكن اربعة

لى بعين من الاهالي وإلآن نجمت حكومة لجمكا في ملافاة هذه الشرور بزيادة الضريبة على الماردات الاجتبيّة ووضع حدّر لاستمال المسكرات

صوف استراليا

صدر من احتراليا في السنة المنتهة في ٢٠ يونيو (حزيران) الماضي نحو مليون ومثنين واربعين النف بالة من الصوف - ومتوسط ثمن اللبعة من الصوف انجيد المفسول في مدينة سدني باستراليا من ٢٤ الى ٢٨ سنتاً - وهذا هو الديب الاكبر ارخص المصوف الشامي في السين الاخيرة

بابُ الصناعة

عمل الندا

النشا موجود طبماً في النسج اتخلوي من النباتات وبكثر وجودة في امحبوب. كالفح والارز والفطاني كانحبص ولفول والنالمل والمجذور كالبطاطا والنبيوكا - وهو حبوب دفينة مختلف شكلها وحجمها باختلاف النبات الذي تستخرج منة وليس من غرضنا الآن ان نصفة وصفًا كياويًّا بل ان نذكر طرق استخراجه من باب عملي فنقول :

بسخرج النشا عادةً من البطاطا وإلفتع والارزّ وهو خمس البطاطا وزنًا وإكثر من نصف الفع ونحو ثلاثة ارباع الارز

طريقة استخراجهِ من البطاطا

المواد التي في البطاطا الجديث وفي الهيئة
ما، ٢٥٠ في الحة
زلال ٢٠٠٠ " ٢٠٠٠
مادة دهنية ٢٠٠٠ " ٨٠٠٠
سارلوس ٤٠٠٠ " ١٠٠٠
الملاح ١٠٠٠ " ١٠٠٠
نيا ٢٠٠٠ " ٨٠٠٠

وطرينة اسخراج النشا ان توضع رؤوس البطاطا في اساطيرت تدور على محاورها

نحو . ٧ دورة في الدقيقة وفي من لاساطين سكاكين ومناشير نقطع البطاطا اربًا اربًا وتصيرها كالعصية . ثم توضع في مناخل وبصبُّ عليها الماء حتى تنتشر كربات النشا فهو ويترك الماه منة فترسب كربات النشا في قاعه وحيتلز تمثّر بين اسطوانهن مرب انحديد فبخرج النشأ من كرباتو وينفصل عن المافها فيترك نمانية ايام ثم نِغَل بخيّل وإسع اكثر وب ثم بآخر ضبق اكثروب فنصل كل الالهاف عنة

ويكون النشا حيثقد سائلًا ابيض كاللبن فيترك حتى يرسب من الماء ويتصلّب فيكسر قطعًا ويبسط على ملاءة توضع على انجيسين لكي يتيص الماء منه أو يوضع في آنية تدار على محاورها حتى يطهر الماه منه بترّة التباعد عن المركز ويوضع بعد ذاك مِحْ غرقه حراريها ٦٠ درجة بميزان ستنمراد حتى يجيف جيدًا

عارية: استغراجهِ من القمح

المواد التي في القع بحسب تحليل دسواف

ما. اهُ المن

رماد ۱٬۰۰۰ ما

صغ ۲۰ د ا

" 70 %. lii

الياف دهنية وخشبية ٢٤ . ٨٠

وطريقة استخراج النشا ان يبل القع بالماء حتى يلون جيدًا ثم ينزع النشر منة بوضعو في أكباس ودوية فيها أو أو بعصرو باساطين من أمحديد ثم يزج بالماء حتى بصرالماله كالدر من أن يا في يا الديمان أن أن يستريد المدين أن يسترالما

كاللبن ويترك بوما فجمض الماء قليلاً ويدوب نيو بعض الصنع فبراق ويبدل بماء جديد ويكرَّر ذلك مرارًا حتى بزول الاختمار فيفسل النشا اخبرًا ويجنف ولا بزول كل الصنم منهُ الا بعد عشرين بومًا إو اكثر او اقل مجسب اختلاف درجة الممرارة.

ش الشج منه اله بعد عشريات بوما بو الدر او الل مجسب اختلاف درجه امحرارة. ثم يوضع في اكباس ويداس جيدًا فيغرج الماه منها والنشا وببتمي فبه قشر التمنع وبنية الصغ ويرُّد الماه الذي فبير النشاه في مناخل دنهيّة ويترك حتى يرسب ثم بفسل جيدًا

ويضاف اليو قليل من اللازورد حق بصهر لونة ابيض ناصعًا. ولآن بجنفونه بقق النباعد عن المركز

ويكن استخراج النشا بدون اختمار وذلك بمزج دقبق الفع بالماء مثة جزء من الدقميق لكل اربمين جزءًا من الماء ويترك المزيج من نصف ساعة الى ساعنين ثم يخل بمثل دقيق من السلك ويترك فلمالاً فبرسب النشاء من الماء فينرك في مكان. دافىء حتى يبتدئ الاختيار فيوثم بغسل ويجنف مرارًا

طرينة استخراجه من الارز

بسخرج من الارز في انكنترا وفرنسا ولمجكا وذلك بوضعه في محلول خنيف مت الصودا فيو ۲۸۷ غرامًا من الصودا الكاري لكل شه لتر من الماء فيمد اربع وعشرين ساعة يلين فيطمن بين اسطوانتين او تحت حجر كجر الرحى ويوضع في مخل ويخل فيخرج الماه والنفا فيجفف ويفصل مرارًا حتى يتنفي جيدًا

الطلى بالبلاتين

اشار الاستاذ سلفانوس طمس الانكنزي بالطريقة الآتية اطلي المادن بالبلاتين والابريديوم والبلاديوم . وذلك بان تصنع كاوريد من المعدن الذي براد الطلي بو ويذاب في الماء النظر ويضاف اليو مذوّب فصفات الصودا ويُعل ويضاف البو مح المشادر اوملح الطعام او بروميد الصوديوم ثم يغلى ثانية ثم بعدَّل اذاكان حامضًا بكر بونات انصودا وإذا كان فلويًّا بهي كربونات الصودا ويحيى المزيج الى درجة بين . آ و . ٢ سنتفراد و اطلى بو المعدن الآخر بالكربائية بحسب طرق الطلي المادية . ويجب ان يكون منطس البلانين مؤلفًا من جرثين من كلوريد البلانين و ١٦ جزام من بروميد الصوديوم و ١٦ من كربونات الصوديوم و ٢ من محمح النشادر و ١٠٠ من الماء

تتغايف الفرو

امزج الدقيق بالماء وسخة ولنت تحركه جيدًا حتى لا تعود البد تحفل حرارنة ثم ابسطة على صوف الغرو وافركة بو ونظنة بعد ذلك من الدقيق بفرشاة نظيفة او اضربة ببدك حتى يزول الدقيق عنة فينظف وبعود اليه لمعانة الطبيعي

نقل الصور المطبوعة الى الزجاج

بلّ الصورة بالماء ولدهن الزجاج ببلسم كندا ولتركه حتى يكاد يجف نم الصق الممورة به حتى يلصق انجانب المطبوع بالزجاج ولتركها علير حتى نجف جيدًا . ثم بل اصبـك بالماء وإفرك الورق حتى يزول فيـقى حبر الصورة لاصمًا بالزجاج ويحسن حبثنة ان تدهن بالغريش

عمل البيرا

اليبرا شراب معروف وتعربيها بالمجمة فيو تسامح لان المجمة خالية من حديشة الدينار واليبرا بشترط فيها أن تكون معالمجة بحشيشة الدينار والا فلها اسم آخر . وأكثر استمراج الديرا من الشعير والفح وقد تستخرج من الارز والذرة والبطاطا وسكر الشا ولا يستمل فيها الفطير كنيرها من الارواح . وفيها عناصر الحيوب التي تستخرج منها محلولة ومنكونا منها عناصر أخرى كالدكمتروس والمحمول والحامض الكربونيك والكليسرين ولا بدّ لعل الميرا من اربعة أشياء وهي الحبوب التي تستغرج منها وحشيشة الدينار والحدير وإلماء

أمَّا الحبوب فالشَّمير آكثرها اسْتِمالًا لآن فيهِ مَن النشا والسَّكْر المثادير لانسب ليوليد الاأكمول . وند استمل بعضهم البطاطا وإلارز والدرة والكليسرين وسكِّر البطاطا وسكّر النشا ولكن الشَّهر افضلها

واما حشيشة الديدار فتستمل زهورها الاناث لجمل طئم البيرا مرًا يما فيها من المبدلم المرّ وفيها حامض تنبك برسّب المادة الزّلالية التي في المنهور فتروق المبرا بذلك

ونوع الديرا ينوقف على نوع حديثة الدينار التي تستعل في استخراجها . وقد حاول بمضم النمو بض عن حديثة الدينار بقش بعض انواع الصنوبر و بالكواسيا وورق انجوز والافستين وخلاصة الصبر وإنحامض البكريك . وكان المصربون القدماه يُررّرون جعتم بالترمس وغيرم من المباتات المرّة ولكيم لم بعرفول حشيشة الدينار

وإما الماة فيستمل لبل الشعير وإجود المياه لعمل الديرا المياه الناعمة الني برغي الصابون بهاكياه الانهر وإلغالب ان ان برئع الماه باتحصى والرمل وإلخيم قبل استخداء في عمل الميبرا وإما الخدير او خيرة الديرا فعلى نوعين اما ان تؤخذ من الزيد الطافي على وجه السائل المخدير او من المكدر الراسب منة . والزيد يستمل في الميبرا المباقارية فيمنظها من الاختمار

اذا عرّضت للموله ويتناول عمل البيرا اربعة اعال وفي انبات الشعير ومزجهُ بالماء وتخميرهُ وحفظة

ويتناول عمل البيرا اربعه اعمال وهي انبات الشعير ومزجه بالماء وبخميرة وخلظ وسيأتي الكلام علىكل ذلك بالتفصيل

نعال الصبغ المندي

باب تدبيرالمزل

قد أنحمنا حاد المراب لكي نغرج فودكل ما يتم احل البيت معرفتاته من توبية الاولاد وتشبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزمة وضو ذلك ما يعود بالنفع على حائلة

شمبانيا الانمار

قشر الكذبرى (الاجاص) واعصر المصرر منة وضعة في برميل وغطّر ثقب البرديل غيرقة من الكتان وإتركه في غرفة دافئة فيبتدى الاختار فيه بعد بضعة ايام و بطنق الربد على وجهد فيلزع عنة ، وحينا يتوقف تولد الربد المالا البربيل بعصير مخسر من عصير الكثري (ويجب ان بخمّر في زجاجة مسدودة) وسدَّ جَيدًا وإتركه من خمسة أسابع الى سنة في مكان بارد جاف، ثم الحرج السائل منة بمبزل يوضع فوق قاءر بمشرة سنتمارات وضعة في قناني سدادتها بمكنة باسلاك معدية ومغطاة بالزفت او بالشع فلا يضي اسبوعان آخران سخى يصير هذا السائل كالشمهانيا ويجود بالتعتيق

ارراق المنوبر بدل الموف

نغلى اوراق الصدوبرمع الكلس او الصودا حَى نَفلَ ونصير اليافاً فنفسل وتجنف وتحتى بها النرش والوسائد فنفني عن الصوف والنطن والربش ويثال انها تمناز بان الغرش والوسائد المحدَّة بها لا يدنو منها عثُّ ولا يُثَّ

حفظ الثياب الصوفية والفراء

بحر النياب الصوفية بملح النشادر او ضع في طيانها الانستين أو كيش الغرنفل أو الكافرراو ورق النيغ أو رض طهيدا مسحرق كبريتات المحديد . وقد أشار بعضهم برش النياب الصوفية بربج من 7 دراهم من المحامض الكريوليك النيغ ودرهمين من زيت كيش الغرنفل ودرهمين من قشر الليمون ودرهمين من النيترو بنزول تذاب كلها في خس ليمات من المحامض الكربوليك النقي وثلاثة من كل من زيت كبش الفرنفل وقفر الليمون والنيترو بنزول مذابة في ليمرتين ونصف من السيمرنو ، وإشار غيرة بالمالورق النشاش بزيج من زيت الكافور وروح ولشرا ورضعه بين الانجية الصوفية وإلغراء

زينة البيت وألمائدة

كل ربة بيت نحب أن ترى بينها ماوي المالانات الفاخر من البسط والكراسي والموائد والصور فا لقف النمينة وتحب أن ترى مأندتها مزدانة باصحاف الصيغية النمينة والادوات النفية والدوية والدوية والدوية والدوية والدوية والمدينة والمحدد المواحد الالوف ويبقى يظن بينة دون بيوث كثيران ولكن ربة البيت المحكمة تستطيع أن ترتن بنها ومائدتها زبة بديعة قليلة النفلة بحجب بهاكل من براها ويتلاح ذوقها لاجها وهي الربغة التي يزين الله تجانة بها البطيعية أي الازهار والاثمار والرياحين. فالصورة التي صنعها رافائيل ويفوق نمنها الالوف من المجتبات تزيد رونقا باحاطة بروازها باكليل من العمدق ولا سيا اذا تخللت اوراقه المنفراء عناقيدة المحمواه والمنوف بريد رونقا والهجمة بوضع كأس ماوية بالازهار البديعة عليه وطبحل المفف تزيد حالاً اذا وضعت بينها آنية فيها نبانات مزرجة ما اسيش وينشرني الظل و والخير حالؤلد المؤلف تزيد جالاً اذا وضعت بينها آنية فيها نبانات مزرجة ما اسيش وينشرني الظل والمخار

وإذا لم يكن في البيت اثاث فاخر ولا على ماثلدتو آنية شهينة فالربنة الطبيعيّة بالازهار والانهار والرياحون تجندب عين الرائي فينشرح لها صدره ولا بلنفت الى سولها . وهاي في الرينة الذي يمكن تجديدها كل يوم اوكل بضمة ايام . ولكن للبيت زينة أخرى نفوق كل ربنة وفي انس اصحابه وطلاقة وجوهم وحسن منطقم فكم من بيت بدخلة الانسان ويخرج منة طابق الحيا مسرور المخاطركانة تنع بشاهاة اجمل منتزهات الدنيا وما ذلك الآلانة رأى من انس اهل البيت وكلامم الطبّب ما شرح صدرة وطبّب نفسة

وحب الزينة والترتيب ملكة تربو عليها البنت صغيرة فنتلك منها حتى اذا صارت ربَّة بيت ظهرت هذه الملكة في نرتيب بينها وتزبينو سواء كانت فغيرة ليس في بينها شيءً من الاناث الفاخر او غنيّة بينها ماولا بانحدم ، وطلاقة الوجه طنس المحاضرة ملكة بربى عليها الصفار ايضاً فنظهر فيم كبارًا ونجندب قلوب الناس اليم ، والام في المطالمة بتربية هانين الملكتين في اولادها اي حب التزبين والترتيب وطلاقة الوجه وحسن المحاضرة ، وكان الاجدر بالشاعر الذي قال

الابن يبشأ على ماكان وإلده انّ الفصونَ عليها يبشأ الثمرُ ان يقول . الابن ينشأ على اخلاق مرضم . لان الديبة والفدرة لها البد العلولى في تكييف اخلاق الاولاد . الاّ اننا لا ننني مطالبة الاب بذلك ولو لم يماشر اولادهُ قط لان للورائة فيلاً قويًّا في اخلاق الاولاد وقد يتفلّب فعلما على فعل التربية وإلقدوة إذا كانت المحلاق الوالدين وأعدوة إذا كانت المحلاق الوالدين شكسة لا يُعطّع الرجاة من الوالدين واسحة في السلاح المخلاق الولادها اذا أحسلت تربيتم، ومهاكانت الحلاقها حمية بمخفي على اولادها ان نفسد الحلاقهم اذا لم تحسن تربينهم، فمربي الاولاد مطالب مثل والديم ولا سبًا اذا أنتين على تربينهم عدارًا . قال الحكيم ربّ الولد في طريقو فمى شاخ لا مجيد عنه وما احسن ما قالة الشاعر

وانَّ مَن ادَّبَهُ سِنْهُ الصبا كالعود يُسنى الماء في غرسهِ وقالوا العلم في الصيار كالنقش في الحجر. وعلى المربي ان يربي نفسهُ فبلما بأخذ في تربية الصغار نهم الاملاد

حدَّد بعضهم مدَّة النوم اللازمة للآولَّاد نَجِعلها ١٢ ساعة في المهوم قبلها بيلغون السنة الرابعة و١١ ساعة من الرابعة الى السابعة وعشر ساعات ونصف من السابعة الى العاشرة وعشر ساعات من السنة العاشرة الى اكتامسة عشرة

تحويل اتخمرالي شبيانيا

ا مزج ثلاثين قسمة من في كُربُونات الصودا الناعم المجاف و٢٣ قسمة من اكمامض الطرطيريك الناعم المجاف و٢٤ درمًا من السكر الناعم وضع هذا المزيج في قنينة انحمر وسدها حالاً فبعد دقيقة من الزمان تصير الخبر تزيد كالمثجبانيا

خمر البرنقال

اغل اربعين رطلاً (لبيرة) من السكر ربع ساعة في ١٢٠ رطلاً من الماء ثم اعصر ٧٥ برننالة لمامزج عصيرها وقشرها بمذوب السكر بعد ان يبرد الى درجة ٨٥ فارخيب وضع المرتبح في برويل وحرّكه منة ثلاثة ايام اواربعة ثم سدَّة ولتركهُ سنة اثهر فيصير مسا فيه خرًا

حفظ اللبن من التعبيض

أَصْف الى اللبن الحليب قليلاً من البورق فيمنظ من الفساد بضعة ابام

الازهار والاثمار الصناعية

امزج فنات انحبز وللمفنيديا وإلىنما الناعم وإعجن المزيج جيدًا وإنركهُ حتى يحبض ثم لوّنهُ بالالوإن الطلوبة وإصنع الانمار وإلازهار منة وإدهنها بثرنيش الكمبوج

باب الهندسة

البليت

يعلم المهندسون أتهم في حاجة شديق الى مادة لسف الصحور قويَّة الفعل لا تلمهب التهابًا ولا يخشى من نقلها من مكان الى آخر. ويقال ان هذه الشروط كابا قد الجمعت في مركّب جديد اخترعه احد الاسوجيين وسُتي بالبليت وهاك بعض الا شحانات التي اثبتت ان استعالة خال من الخطر وإنه شديد الفعل عديم الالهاب

صُنع خرطوش من البلبت ووضع على أوح نُخُون من انحديد وطُرح على الخرطوش فطمة من المديد اللها نصف طن عن على عشرين قدماً فلم يتغرقع البلبت ، ووضع رطل من البارود بمانب ورقة مهلوءة بالبلبت وإشعل البارود فاشتعل ولكنّ البلبت على المجمور المشتعل الى درجة البياض فذاب ذوبانًا ولم يتغرقع ولم يكد يشتعل ، وكرّرت هذه الاعال نفسها مرة أُخرى فكانت النتيجة لم حدة ، ولا يشتعل المبلبت الأ بكسول خاصً إو

وأشعل على صغيمة من المديد نخنها نحو سنتيتر وإشعل الديناءيت على صغيمة أخرى فكان الديناءيت على صغيمة أخرى فكان الديناءيت ينفب الصغيمة ثنبًا بنعلو السريع وإما الملبت فكان بقعر الصغيمة نعبرًا و رشقها شقًا دلالة على ان فعلة بطريع ولو كان شديدًا . ومُليَّ صندوق بخراطش الملبت وأغلق ووُصع خرطوش آخر على غطائة وإشمل فانشعل ومرَّق الصندوق اربًا اربًا والمعلمة المخراطيش التي فيه ولكنة لم يشعلها . ولُغيَّمت الارض يثلاث ليبرات من المبلمت واشعلت تحذرت ثنبًا في الارض قطرهُ 11 قدمًا وعمّلة 11 قدمًا وإنارت النراب منة الى على منه أو منه وخمين قدمًا . ولُغيَّمت الارض به تحت المجر فقعل هذا الفعل نفسة . ولغيَّمت الارض به تحت المجر فقعل هذا الفعل نفسة . ولغيَّمت المرض به تحت المجر فقعل هذا النعل نفسة . ولغيَّمت المرض به تحت المجر فقعل هذا النعل نفسة . ولغيَّمت المرض به تحت المجر فقعل هذا النعل نفسة .

ولما رأت شركات السكك اكديدية ان الباست لا يلتهمها من تنسو ولا بالعوارض الخارجية سحمت بنقلو في السكك اكمديدية ، اما تركيبة فمن يتمرات الامونيوم والتربيتر وبتزول بنسبة خمسة من الاول الى وإحد من الثاني

وقالت جرية الصنائع ان البلبت مركّب من خممة اجراء ورناً من نيترات الامونيا وجره من الدينتروباز ول التربترو بتزول ويكون مسموقاً مصفرًا وطعمة ورائحة مثل يترات الامونيا الفاري، ويقال انه اقرى من قطن البارود ومن الديناميت ولا يشتمل المنافعة ولا بالنوك ولا بالنار ولا بشتمل الآ بواسطة نوع خاص من الكربائية ولا بقوله منه غازات كريهة مثل الديناميت ولا يتولد منه لهب حينا بشتمل أفيكن استمالة لسف معادن الفم انجري بدون ان يشعابا، وإصطناعه خالي من كل خطار ولو كان ذلك في الاقاليم الحارة، وكذلك نقلة من مكان الى آخر . من كل حشوا لله ولو كان ذلك في الاقاليم الحارة، وكذلك نقلة من مكان الى آخر . ويكن حشو المنابل به وإطلاقها من المدافع ولا يخشى ان البارود بشعائه في الفنبلة فيشتمل و يشق المدفع بل نذهب التنبلة ولا يشتمل فيها الآ اذا اصابت الهدف فاشتمل الكيسول ولمنف المدف وحينئذ يفرقع المليت و يفعل فعلة المفروم

ازمة الدواب

تربط الدائة بالمركبة أو بالعبلة لمجرّوها تأرقاً باللين وطورًا بالعنف حسب سهولة الطربق وخشورى و وقد تكون جاربة في اعظم سرعها وغير مستعدّة لشيء من المناومة وإذا بحصاء في طريق المجبّل نصد حركنة بعنة وتجمل جرّه رابع المسقيلات فنوهن عرائم الدائمة بهنا الناومة المجارئة والسوط على ظهرها ينهما من الوقوف فوق ما تجدد من من المناجئة فنزول منها توزّة عظيمة غرر حيانها ونتمير عمرها . وهذا سب اكامر ما مجدد في الدواب من "المسقط" ولماوت الباكر ، وقد أصلح الفرنسويون هذا اكتال من ست سنوات بايمال الازمّة باسلاك مرنة ننصل بيمها وبين المركبات حتى أذا اعترض المركبة شيء من المناومة فالملك المرن يناول المناومة ويضعفها ويقال أن احول الدواب صلحت كثيرًا بعد استحدام هاه الولسطة

آكبر مطارق الدنيا

الاولى مطارقة كروب في اسن ببروسيا تناباً أربعون طنًا وصعمت سنة ١٨٦٧ . وإلناتية مطارقة كروسوت منذ ١٨٢٧ . وإلناتية مطارقة كروسوت بفرنسا تناباً غانون طنًا وصعمت سنة ١٨٧٧ . وإلى ابعة مطارقة كروسوت بفرنسا تناباً غانون طنًا صعمت سنة ١٨٨٧ . وإلى ابعة مطارقة كروب الاخيرة تناباً مئة وخمسوت طنًا صعمت سنة ١٨٨٦ . وبا الدار والمحاسسة والمحرفة كروب الاخيرة تناباً مئة وخمسوت طنًا صعمت المحاسم والمدارقة والمحسون طنًا فلو قطعت قطعًا وحملت على المجال ومحسل المجل منها مثني اقتالزم لها سن مئة جل ومع ثناباً العظيم يرفعها المجار ويختفها و بطرق جا

كأنة أمهر الصناع بطرق ادمات الساعة بمطرقة لا بزيد تفلها عن بضعة درام. قيل أن المراطور جرمانيا زار معمل كروب مرة فاخذ احد العملة ساعة الامبراطور ووضعها نحت هذه المطرقة وإطلق سبيل البخار المنزلت المطرقة بقرة تدك الجبال وحالما وصلت الى المساعة المفادل الآلة المحركة لما فوقفت ولم تمس الساعة فاندهش الامبراطور من ذلك وله في المعمل كروب هذا سنة ١٨٨٠ الله وسبع منة ولربعة وسنون عاملاً فبلغوا سنة ١٨٨٠ عدرين الله عامل. ويختص بهذا المحل ثلاثة مناجم من مناجم المخبري وخمس مئة وسبعة ولربعون منهماً من مناجم المحديد في جرمانيا وكثير غيرها في اسبانيا

ربج المخترعات الصغيرة

ان مخترع قلم السنهلفراف يرمج منه سنويًّا اربعين الفيهور،
الهندي التي توضع على رؤوس اقلام الرصاص لهو الكنابة رمج منها عشرين الف جيه ومخترع الله جيه ومخترع الله الله جيه ومخترع النال الله على منبون حديثة وسنة ١٨٧٦ التي عشر مايون حديثة وبلغ رعمة منها منتين وخدين الف جيه ومخترع قطمة المخاس التي توضع على رأس احذية الاولاد برمج منها سنويًا نحو عشرين الف جيه و ومخترع حيّة فرعون رمج منها عشرة الافى جيه و وبخترع حيّة فرعون رمج منها عشرة الافى جيه مايوي و وبخضها يرمج منه خترعه الرولاد فبعضها برمج منة عترعه اربع منة جيه كل اسبوع و بعضها يرمج منة خترعه الله جيه كل سنة وهناك لهبة اسمها دولاب الحياة رمج منها مخترعها

رصف الطرق بانخشب

شاع في بعض مدن اميركا رصف الشوارع بقطع مكدبة من الخشب توضع حمق تكون اليافها الطولية فائمة . ويقال ان الشوارع المرصوفة بهن الفطع نقم من عشر سنوات الى اثنتي عشرة سنة بدون ان ننلف ونفقة رصف المنر المربع نحو نمانية فرنكات فقط مع ان رصف المنر المربع بالاسئات بيلغ عشرين فرنكا

جني الاختراع عند اهله

اخترع رجل اميركي اسمة حبرام مكسم بندقية سريعة الاطلاق فاشترت انحكمومة الانكليزية هذا الاختراع منة بتّمة وسيمين الف جنيه

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب شح مذا الباب ففضاء ثرغيباً في المعارف وإنباقها للهمم وتنحيدًا للاذمان . ولكن الهبذة في ما يدرج فيو على اصحابي فض بمرالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطاء ونراعي في الادراج رعدمو ما باني: (1) المعاشر والنظير مشتبًان من اصل واحد ضها ظراد نظرت (٢) الحا الدرض من المعاشرة النوصل الى اكتاشي . فاذا كان كاشف اغلاط غير، عظيها كان المعترف بإنجلاطو اعظم (٣) خير الكلام ما قل وداً"، فالمقالات الواقية مع الايجاز تستخار علم المجالة.

الجنس الشامي الابيض

حضرة منشتي المقنطف الاغر اجلها الله

اطلعت على ما اوردم في المجزء الثاني عشر من السنة السائفة من كلام الملاّمة سابس المبدس الشامي الابيض وسكان فلسطين الهم انول البها من بلاد الانكيز فبلاد افريقية والمبنغر بم رأية وفلم الله لم يزل فطورًا المج و فقد ارتأى علماه الهبود رأيًا يشبه هذا الرأي من عند عهد قدم وقاليل ان الكمانيين وهم آباه الاموريين والبيوسيين انيل من ارض افريقية الى ارض فلسطين و تمككوها وتوطنوها وكان ذلك حين أتى ابرهم المخليل الى هف الارض و برهنول ذلك بكلام التوراة المدريقة حيث يقال فيها : "وكان الكمانيون حيثلة في الارض" (ت ١٦٠ . ٦) ولفظة أذا و أوز في الدبرانية تأتي أما لاستثناء الزمان السائف أو الزمان المائف أو الزمان المكانف اي ان الكمانيون عد قطنوا حج هل المبلاد الى ان درخها بنو اسرائيل وملكوا عليها بذباب السيف في فنت المؤرخين القدماه ان نوح قسم لم يكونول بمكنون في هذه المبلاد من قبل . وقد نُقل عن المؤرخين القدماه ان نوح قسم كرة الارض لا ولادء الفلائة فاعطي قسم أسيا لابنو سام وأفريقية لحام ولوربا ليافف فيماته على ذلك نفول المنون بنو كنمان الى ارض فلسطين وتملكوها وعلي فعكان ارض الرضيم الى اوربا ورهدوب افريقية وبعض فياتال اورباءن اصل واحد ومن تم المشابية الشدية يين الاموربين واللهبين والانكيز و او ان بعض فياتل بني باغث ترحالها من ارضهم الى اسيا وسكوله مع بغي والمهرب فراتكيز و او ان بعض فياتل بني باغث ترحالها من ارضم الى اسيا وسكولها من الرضم الى الديم وشوب افريقية وبعض فياتل اورباءن اصل واحد ومن تم المشابح الشدينة يين الاموربين والانكيز و او ان بعض فياتل بني باغث ترحالها من ارضم الى اسيا وسكولها مع بغي والمنه الم المن هو المنفورة على المناسم الى اسيا وسكولها مع بغي

سام كما قال نوح في بركانو لابنائو : "بوسع الله ليافث ويسكن بين اهالي (1) سام اما الرحم الموجودة في هذه البلاد فالمظاهر ان الام السالغة كانت ثنم رجم المحجار على اجداث موتاها علامة ورباً حتى ثرى الداطنين بالشاد قد اطلنط اسم الرجمة على كل علامة تكون على قدر. وكان المهود يتجون رجمة حجار على مدفن من يتتبل عاصياً او ماردًا او مرتكاً جربمة جسيمة لتكون ذكرى وعبن لكل من يقددي باعاليم عوضاً عن المرجم حيًّا الذي كان من اجراء المحكومة ولذلك اقامول رجمة حجار على قبر ملك عاي وقبر ابيشلوم بن داود

هذا ما رَّايت أن أوردهُ أكن وسجان من أظهر لكل من بجسب ذم اليهود فيدحضُّ آراء اعلامهم وبنند أحكامهم أن آراءهم وطيئة وحكمتهم فريئة وعلمهم واسع وقولم ناجع نافع يلند كل أقارئ باخبارهم وبرنشف من مناهل أفكارهم والفكر والثناء على همّة العلامة سايس الذي وضع لمذا الجحث إساسًا وإضاء للطلاب والكناب نبراسًا

آ. سنير اللاوي

احد المفتركين

ود

--۱۵۰-۵۵-اکجواب عن السوال القضائی

على منتضى المعوَّال نفول ان البيع يتم بجرّد قبول احدها البيع والآخر الشراء بالثمن المنفق عليم وبجكم بالنزام زيد بالنسليم منى كان متصفًا بالاهاية للتصرف بغير اجبار ولا اكراه

اما اذا كان امتناع زيد عن التسليم هو بداعي ان الثمن دون قية المبيع فلا يعتبر المقتد في هذه اكاله عقد بيع الا أنة يعتبر عقد هبة للمشتري ويجوز لة التمسك به وطلب تأبدي إسبق القبول منة

فيؤخذ من ذلك ان البائع لا حتى لة في الامتناع عن التسليم. للبطال المبيع يكون بناء على طلب مدائنو لانة يعتبر ان البائع قصد بو غشًا وتدليسًا كما تقرّر مـغ المادة (٤٢١) من الفانون المدني المصري

مثهم و

 ⁽١) ان مترجي الدوراة الدرية يترجور مدا النخلة عبد أو مسكن والصواب انها تأتى تارةً بمنى مجيد وطورًا بعنى اهل فعلى المترجم أن يهز بيد.

اخبار واكتثافات واخراعات

إحسان حسن

تبرَّع الممتر وليسون احد اغياء فيلادلفها مجنسة ملابين ريال لبناء مدرسة علميَّة صناعيَّة في مدينة فيلادلفها تشبه مدرسة جرارد الشهير رقد عرَّن لبنائها سبعة وكلات وهو مخرف المزاج ويرجو اتمام العمل قبل وأنه فليندكر اغياهانا

العناكس السامة

من العاكب ما لا يخشى شرَّهُ ومنها ما يرز سائلاً سامًّا للفاية تحصة بعضهم فوجد خسة وعشرين في المئة من لفلو سيًّا زعاقًا يزيد فعلة على سائر السهوم الممروفة الاِّ سمّ لافنى حتى اذا كانت نسبة ألى بدن المميول فعلة لسبة وإحد الى ثلاثين مليونًا قتلة

العِمَّن والنمافة اذا اردت ان ننمن فكل الدمن والربة

اذا اردت ان سمن فقل الدهن والرباء والباد والباد والبنا والمنز والبطاطا والنح والارز والنشا والسكر واثرباء المحوامض وتم كتابة ولا تحمل نفسك فوق طاقتها وإذا اردت أن تفف فاجنس هنه المذكورات وكل الحم الهر ولحم الطيور والبيض والخضر وإشرب الشاي والنهوة والحوامض ورؤض جمك وعوده على العلى

تكبير التلسكوب

قال علماء النقك بان كبر الدكوب لا يساعد في اكتشاف احوال الاجرام السموية بل يساعد في اكثر ما عُرِف في هذا النرن من أمر الاجرام السموية عرف بواحلة تلمكوبات متوسطة المحجم فـــلا حاجة أذَا لتكير الناسكوب و يظن البعض أن مذا النول غيرمفان المسحود و يظن البعض أن مذا الاميركي المجديد . وقد عُهد الآن الى المستركلارك الن يصنع تلمكوباً قطر زجاجئي الرمون قبراطاً وفي نية المستركلارك ايضاً أن ارمون قبراطاً وفي نية المستركلارك ايضاً أن يصنع تلمكوباً آخر قبعد عن الارض الأالوكا بعد القر يعامد عن الارض الأالوكا بعد القر يعامد القر يعامد المقر يعدع عن الارض الأالوكا من الماسط افريقية وقد قدّرت نافة ذاك بخو مايون ريال

حنظ الازمار

توضع الازهار مع كميّة من الكلس المحروق في انبوب يسد سنًا هرسيًا المجلوق في انبوب يسد سنًا هرسيًا المجلوة ويتخذ الكلس قسيًا من رطوبة الازهار مع كمية من المحامض الكربونيك فتيق محفوظة في نيتروجين الهراء

نيامة المر

قالت جرية الطبيعة الفرنسوية باسان احد النتات ما مناده قال ؛ كان في سنف ادر الادبرة في روبية وكر تأوي اليهِ اكمام منذ زمر. طويل وتبيض فهو بلا معارض ولا مانع

وحدث أن هرةً جائمة أنت في أحد

الايام ووقفت مقابل الوكر كأنها تلتمس طمامًا ولخذنا العجب عند ما رأبناما وإفلة ا برى ذلك عيانًا لأتيدى حراكا واكهام بجانبها فلبثنا ننتظر ما يكون ونحن نعلم ان في ذلك سرًا. وإن ا تلك الهرَّة انتظرت قليلًا الى ال طار في باريس اكتشاف غابة متسمة نظير روج من الحام فادخلت يدها في الوكر | الفابة المحجرة شرقي الفاهرة وإشجارها تشبه واخرجت منة بيوضًا صغيرة ثمَّ ارجعتها الى اشجار هاي الفابة ايضًا ولم يتحقق الباحثون مكانها و بقيت تخلف الى البكر كل مساء في الاحافير زمر ب نحجرها . وسبب نحجرها في الوقت ننسو منة اسبوع الى ان افرخت | وجود مادة جلاتينية من السليكا في السخور البيوض وكانت حيتلر تأتى البها نتنأملها التي لتخلل الاشجار ثم تذهب كأنها تستصغرها الى ان دخلت الهكر اخيرًا وإخذت منة فرخًا وأكانة ونحن

عظام عشرين منها

نماهة الخيل

لاحظ احد النملة عنرًا وحمانيًا ا برعيان في احد الحقول وكان الاولاد بتردُّدون الى هذا الحنل ويضربون المنز بالعصى ويرمونها بانحجارة والحصان ببي ذلك ويتذَّر ثم انهٔ في احد الايام ترصد احد هؤلاء الاولاد وإمسكة في طونه ورماة من على السياج الى الطريق والرجل

غابة شجيرة

اعلن الموسيو فليب تومس للمجع العلي

عدد النعوم

لا ببلغ عدد النجوم التي ترى بالعين نرى ذلك عيانًا ولم تكن تأكل آكثر من المجرّدة آكثر من ٢٠٠٠ وذلك يتوقف على فرخين كل يوم ولكنها ذهبت في احد صناه الجوُّ وحدَّهُ اعين الناظرين ولانمتطبع الايام وإخذت فرخًا على جاري عادنها فنرٌ | ان نرى غالبًا أكثر من النين في النسم من يدها فوقنت مبهونة كن اسغط في الثياني والنبن في النسر الجنوبي وإكثر عدد يدهِ ثم أبتدرت بقية الفراخ فلم نبق ولم تذر إ يرى بالنظارة منها ٢١٤٩٢٦ ولما بهضنا في الصباح التالي رأينا على البرج | من العظم الاوَّل الى التاسع وتصنما في التسم الشالي ونصنها الآخر في النسم الجنوبي

روى بعضم للجمع الطبي في باريس ستمثة وثبانين ملهونًا فاصبح سنة ١٨٧٠ الفًا | انه بجرد نظرهِ الى النور الكهربائي الساطع والمثبئة وواحدًا وتسعين مليونًا أي أن عددهم ا بضع دقائق فقد حاسة السمع وبقي أصم مقدار ساعة ونصف ثمَّ اعاد العلمة ننسما بعد ما نأكد انه شنى من طرشه فعاد اصم كالاول ولكنائل بصبة شيء عند ما تطلع بالعين الواحدة زجاج حديدي

شاء في لندرا حديا استعال مادة انقوم مقام الزجاج الاعنيادي وهي لينة يمكن طبها ولنَّها كاتجلد ولونها كهربائي غير انه ذكر احد الاطباء في جرين التبس منفير من اللون الذهبي المنانج الى الاسمر المائل الى الصفرة وهي خبوط حديدية دقيقة علما أن تغمّلس تلك الخبوط من حافاتها في حوض ملوء من الفرنيش المشار اليوانني عشرة مرة ثم ننشَّف في هوا، جانبٌ وتخزن

وهذا النوع من الزجاج اغلى من النؤع الاعتيادي ولا ينكسر ولا يتخذش ابدًا وقلماً تنفذ منة حرارة الشمس ولذلك بسقفون بع البيوت وبخنلف طول اللوح من عشراقدام فيا فوق وعرضة من اربع فما فوق

. تكسر أربع وستون سنينة في الاسبوع الاخير من شهر نوڤهبر (تشرين الثاني) كان عدد الناس في المسكونة سنة . 111 نضاعف في منة ستين سنة مديئة تميكته

ذكرنا في المجلد السادس من المنطف صفحة 71 ان هذه المدينة وإقعة في 17°و47′ من العرض الثمالي وقد تحنق الآن انها وإقعة في ٦٦° و ٤٤ من العرض الشالي فقد الانياب بالوراثة

الطبية انة شاهد بين المرض الذبن كان بعائجهم اعضاء عائلة وإحدة فاقدي ناب عوكة سدّى ولحمة مطلبة بنرنيش زيت بزر الذك المغلى من انجهة اليسرى وقد نتبُّم الكتان الخالي من الصمغ والتلفونة وفي غير اله تلك الوراثة الى خمسة انسال والامر | قابلة للتغير مها احميمها أو بردمها وكيفية الفريب ان عضوًا من تلك العائلة كان له ناب زائد في فكم السفلي

الحراد وكلف الشهر لاحظ بعضهم أن الجراد يكثر في السنين الي ما شاء الله التي تبلغ إفيها كلف الشيس اقلها

> أن الخيوط التي تستخرج من جذوع نبات القطن تنوبءن الننب في جميع استعمالاتو

> ولدت احدى الساء في اميركا سنة اولاد مرَّةً وإحدة وقد عاش جميم وجُول لم علامات تمرز بعضهم عن بعض

انعم وزبر المعارف الفرنسوي بوسام من الذهب على ابرع طلبة اللغة الافرنسية في أنكلترا ليستَّط تعلُّم تلك اللغة فيها معظم قرة المذن

كان معظم فمرة كلّ من السنن التي أمور الاوقيانوس الاتلنتيكي سنة ١٨٨١. يعادل غانية آلاف حصان وعبد الايطاليين الآن سفينتان قبوة كل منها تعادل قوة ممانية عشر الف حصان

تاثير الساعات في الابدان

ادرجا نبزة هذا عنوانها في الجزء الماضي من المقنطف فلما اطلع عليها حضرة الدكتور شيل شيل صاحب الشناء افادنا انهٔ شاهد ذلك في ننمهِ مرارًا فاذا اعتدل مزاجة اعتدل مسير ساعنه وإذا اضطرب اضطرب مسيرها

ربج التأليف عند الافرنج

أأنت مسز برنت الاميركية رواية فابتاعها منها احد الطباعين الا-يركيين بثلاثة آلاف وسبع مئة وخمسين جنبهاً . وهذا قليل بالنسبة الى مَا دُفع للمؤلفة جورج البوت فانها باعت رواينها المماة رومُلا بسبعة آلاف جنيه. فاين مؤلفو الروابات في العربية وابن رواباتهم التي تأكلها الجرذان ولا يباع منهاما يقوم بثمن | ورقها . ولفد سمعنا كثيرين منهم يتحسرون لانهم ولدرا في لغة كسدت بضاعة العلم عند اصحابها الطرق وإصلاح ما تكسر من المركبات حتى عدَّت من سفط المتاع ،اصلح الله الإحوال

شاهد احد الاطباء في الولايات التمنة هددًا عظيًا من السودلكل منهم ثماني اضلاع ولكنة لم يشاهد ذلك في الهنود الحيور الأ مرة وإحدة

تلوين العناصر للهيب قال احد العلماء ان بعض العناصر المتشاجة الخطاص يلون اللبيب لونًا ممًّا مثال ذلك البوناسيوم والصوديوم فان خواصها الكياوية متشابهة والبوتاسيوم ياؤن اللهيب لوكا النسيما والصوديوم بلوّنة لونًا اعدر برنناليًّا وكلُّ منهامتم للآخر وكذلك الباريوم والمنرنتهوم فانها متشابها الخواص والاول اون لمبيه اخضر والناني لونة احمر وقس عليهما التوتيا والكدميوم. ويظنُّ هذا النائل ان لوني البوتاسيوم وإلكنسيوم يدلان على ان هذين العنصرين مركبان لانها من الالوإن المركبة فالبنفسي مركب مرس اللون الازرق واللون الاجر والبرنقالي مركب من الاجر والاصفر

ببلغ عدد الكتبة في بنك انكلترا نحوًا من الف كانب ومبانية تشفل أكثر من ثمانية ندن من الارض وهو اشهر بعك في الدنيا

لا يارس سائلو المركبات -بهم ه باريس ما لم بفصول فحصًا مدققًا في معرفة وإلباس العدد للحصن الخشبية

انسنا في هن الاثناء بلقاء العلامة على خلاصتو في الجزء التالي ان شاء الله قدوم اديب

قدم القاهرة جناب صديتنا النيوسه جيل افندي مدور صاحب كتاب حضارة الاسلام الذي صار اشهر من نار على علم

مكاتب السكك المديدية

ستنشيء شركات السكك الحديدية بين أوستريا وهنفاريا مكاتب تحثوى كتبا عديدة في جميم اللغات ثن الواحد مميا جال الموسيوكوكلين (الذي اتى الفاهرة من فلورين وإحد الى اثنيت فيستمير مجنة ويكنهم ان بردط ما استعاروهُ

ريجت المحكومة الانكابزية في السنة الماضية مليونا وخمسيثة الف جنيه من اعطاء

رزئ استاذنا الفاضل الككتور يوحنا ورتبات بوفاة نجلو ولبم ورتبات استاذ الانكليزية في قصر العيني ومؤلف القاموس العربي الانكليزي توفي الى رحمته بْعالى في ٢٤ من الشهر الماضي عزى الله آلة عن فنك

بقال ان اغنى نساء نيويبرك سيثة اسمها غاريت فقد ورثت من ايبها اربعة الناخل الاستاذ سايس وقد اهدى اليناكتابًا ملايين جديه ولم تتصر على خزن ما ورثته جديدًا الَّفة عن ملكة الحثيين القدماه وسنأتى والانفاق منه بل وضعته في الانتفال الكثيرة الارباء فربا كثيرًا . وفي من المشهورات في معرفة اللغات وفي العلوم الرياضية وتننق جانباً كبيرًا من ربع مالها في اعمال البر قطة عية

ماتت بالامس قطة في اميركا كان لهاميع فرحب بواصد قائم وخلانة ارجل وذنبان قكابت قطة وإحدة من الامام والتنين من الوراء . وكانت بذلك تشي على اية زاوية ارادت دون ان تدور ريج الممثلين

في العام الناضي) ثلاثة اسابيع في ثينا وبعض المسافرون ما اراد ط من تلك الكتب باجرة مدن روسيا نجمع فيها ٦٨٥٢ ا جنيهًا وكان نصيبة من ذلك . ٤٨. جنيه وكان معة | ويسترديل دراهم في اي محملة وصليل اليها مديران للتهثيل ربجا بعد كل الننقات . ٢٢٢ جنبها . وساره برنار (برنبوت) التي تدهش الآن اهل مصر بمنيلها البديع سلف خمين ليلة في احدمراسح باريس سنة ١٨٨٢ الرخصة في بيع البيرا فكان دخلة فيها ١.١ الف جنيه

> اعتناء فرنسا بالتمثيل تنانى حكومة فرنساكل سنة ٢٢ الف جنيه على الاوسرا العمومية في باريس و ١٦٠٠ جنيه على النهاترو الفرنسوي و ١٠٠٠٠ جنيه على الاوبرا الهزلية وبعض المراسح

ا فحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المنتطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين اتني لا تخرج عن دائرٌّ بحث المتعلف ، ويشترط على السائل (١) أن يضى مسائلة باسمو والقابد وعمل اقامته امضاء وإضما (٦) إذا لم يرد السائل النصريج بامبو عند ادراج سوّالو فليدكّر ذلك لنا و يعين حروقاً تندرج مكان امبوّ (٢) أذا لم ندرج السوال بعد نهريق من ارسالو البنا فليكرّو، سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر تكون قد اعملناءُ لسبسركاف

(١) الليوم. ابرهيم افندي رمزي. هل | والمنتري وزُحل وإقارها. وهك الاجرام نثرًار امكاري قراءة الافكار وإذا اجبتم كنت جزءًا مرى الشمس فانفصلت عنها يندية النماعد عن المركز كا ينفصل المحل چ. ان اشهر قارئي الافكار كمبرلند | عن عجل المركبات وفي بافية على ابعادها والارجج انة صادق في اقوالو وهو ناسة قد الانها تحت سلطان قوتين وقوة الانجذاب نسب قراءنة للافكار الى حركة عضلية خنيفة انحو الشمس بالجاذبية العامة وقوة الاندفاع

(٤) مصرالفاهرة . ابرهيم افندي عباسي. كيف تصنع صناديق الصليح التي تظهر ملونة بالوان مختلفة لامة وتحت الالوان خطوط كالموف

چ. الارجح أن طريقة علما محفوظة سرًا لاننا لم نعثر على شرحها حتى الآن ولكننا نجذب الاجرام نحوها حتى ننعادل الفرتان على سطحها خطوط عندسيَّة كما ترون ثم

(٥) الروضة . عبد الله افندي ماهر كيف يغزل النطن والصوف في اوربا ج الذلك آلات خاصَّة وسنصنها بالتفصيل

بالايجاب فا نعايل ذلك

في من يقرأً له افكارهُ يشعر بها كبر لند ولا عنها بالتباعد عن المركز يشعر بها صاحبها . وللرجج عندنا ان قراء، الامكار صحيحة وآكن تعليآبا غير معروف

(٢) ومنه . هل وجد الباحثون اجرامًا آهلة بجهوإنات غير الارض

کلا چ

(٢) ومنة ، اذا كانت الشمس مركز المالم والاجرام كلها مجذبة اليها بالجاذبية أنرج أن المواح الصليح نطلى اولاً بالتوتيا المامَّة ولا نوجد قرَّة خارجة عن العالم (الزنك) والنونيا لتباور من نفسها فيتكوّن وتبغي الاجرام في اماكتها فلماذا لا نجد المدهن بفريش شفاف ملون بالوإن الانبلين الاجرام تغِذب دائمًا قاصدة الشمس لانها او غيرها من الالوان اكبرها حجمًا حتى لنع على سطحها

ج. ان الشمس في مركز النظام الشمسي فقط وهو يشمل الارض والسيارات كالمريخ أ

في انجزء التالى

فاذا أني اليو بالمريض امر باضرام نار الفم عند حدوثو ووضع باطن قدمه امام النارنحو خس دقائق

نم يضع كعب قدمه مكان الالم في الشخص التي ننوّي انجسم والشعر توّخر الشبب ايضاً المربض فلا يضى اربع وعشرون ساعة حتى | ولكن ذلك غير مؤكد . ولا يُعلِّم ايضًا يظهر جلد المريض حيث وضع الكمب كانة | ا اذا كان سير الشيب في الديف أسرع مكوني بالنار فكيف مجدث ذلك

كعب القدم فقد تكون شدين جدًا طلفرني إد الانسان

لا يتأم منها لسمك جلد القدم وقلة الاعصاب نيه . وإحساس جلد المريض شديد جدًا (وهدي ، كيف يعل السيرمثيتي لانصراف التي المصبية اليو بواسطة الالم.

وللاعتثاد تأثير شديد فند روى الاطباء الممروف بالكاشولي وتغلى مع الماء فتطنو النةات انهم كانبط يلصقون طوابع البوسطة على جلد الانسان ويقنعنونة انهم الصقط

> عليه حراقة فتفعل بو طوابع البوسطة فعل الحراقة . وتعليل ذلك غير معروف تمامًا حتى الآن

(٧) سوهاچ.تادرس انندي جرجس.اذا بدا النبب في رآس الانسان او عارضيو فهل انحو اسبوع ثم مخنف بالماء وبضاف اليو من وإسطة لاينافو وهل يؤثر الطقس في مدوَّب الشب الايض فيرسب منة اللمل

سرعة انتشارهِ بان بزيد في الصيف مثلاً

وينقص في الشناء وهل يتم في جميع الناس

(٦) ومنه رأينارجلاً مغربيًا يدعي العلب في وقت وإحد ومل يشمر الانسان بالشبب

چ. يظن أن العقاقير والوسائط الصمة منة في الثناء او بالفد ولكن عُلم ان ج . اذا كنتم سمعتم ذلك سماً ولم تروهُ | نمو الشمر يزيد باشتداد البرد قال الذين

عيانًا فالارج ان فيه مبالغة وإذا كنتم رأيتموهُ الساحول في سهيريا ان شعور لحام كانت عِهَامًا فَيْمِيلِ أَنْ حَرَارَةً قَدْمُ الْمُغْرِبِي وَشَدَّةً ۚ نَهُو بَاسِرَعَ مِمَا تَهُو فِي البلدان الحارة كَأْنَّ احساس جاد المريض واعتقادهُ انه سيكوى الطبيعة تني الفعر كثيرًا لنتي الجلد يو من كَّا كُلُّ ذلك بَوْثر فيه تأثير الكي . اما حرارة البرد وليس للنهب زمن محدود ولا يشعر

(٨) صعاد الين . عبد الله افندى

ج . تنزع المادة التربثية من رأس انحوت المادة الشمية المعروفة بالديرمشيثي على وجه الماء ونتبلور حيها تبرد ثم ننتي باذابنها

في مذوب خنيف من الموناسا ويزال الزيد عنيا ثم تذاب بالجنار وتفرغ في الفوالب (٩) ومنه . كيف يعيل اللمل الاحمر

ج. ينفع مسموق الدودي في ماء الشادر

بلب الهدايا والنقاريط

الايضاح على مقالات اقليدس

قال استاذنا الدكتور فان ديك في مقدمة كتاب الهندسة الذي وضعة في العربية منذ احدى وثلاثين سنة أن اشهر مؤلفات الليدس الاصول الهندسة ولم تول الى اياما هذه افضل ما صُنق في هذا الذن ، ونحى قد علما ذلك بالاختبار فقد درّسنا كثيرًا من العلوم الرياضية وإلهنيمية التي تعتبد على الهندسة في ايضاح قضاياها فوجدنا ان هندسة اقليدس ولا سيا أنحة بلافير الاسكنسي التي اعتبد عليها الدكتور أبان ديك أتكفل بايضاح كل ذلك حتى لم شمخ ان نزيد عليها الاقضية وإحدة . وقد رأينا كما رأى غيرنا ان هذه السينة خلاج كل فصل منها الى رديف من المسائل تمرينا للطلبة ، وهذه المحاجة قد وفي بها صديننا الرياضي الادب جرجس افندي هام فوضع كتابًا سيَّاهُ الايضاح على مقالات اللهدس وقد نشر منه الآن الجرة الاول وضيفة وأنحق كل فلية غيران اللهدس بمبارة صحيحة نشر منه الآن الجرة الاول وضيفة وأنحق كل قضية من قضاياة بسائل كثيرة المربين الطلبة فنشكرة على ذلك وغيف ارباب المذارس ان يقبلوا على كتابو و يعتبدوا عليو في تعليم هذا الذن المجليل

لقرير جمعيّة تجار واردات الدخان

تصفحا هذا النغربر فوجدنا ان حضرة واضعو قد افرغ انجهد لبثبت ان رفع ضربية الدخان البلدي من جنهين ونصف الى ثلاثين جيها على كل فدان يزرع منه قد جامن بقوائد كنيرة للحكومة والمرارعين وستكورت فوائدها اكثر في المستقبل وبهى ذلك على قضيتين الاولى ان غلة الفدان كانت تبلغ خس منة اقة او اكثر والآن قد بلغت سع منة اقة وستريد على ذلك بانقان زراعة الدخان والثانية ان نمن الاقة من الدخان البلدي كان نحو اربعة غروش فارتفع كثيرًا حتى بلغ متوسطة الآن ١٦ غرشًا . والمزارعون كان نحو اربعة غروش فارتفع كثيرًا حتى بلغ متوسطة لما الذين رأيناهم بنكرون ذلك ويثبتون أن متوسط غلة المندان لم يبلغ حتى الحن اربع منة اقة ويجود نوعه منة اذا اعتبى الاعتباء المنام بزراعة الدخان تبلغ غلثة اكثر من سبع منة اقة ويجود نوعه و بغام ينفق ٦٦ غرشًا ولكن الربعيي . ولكن ويغاو غلة حتى يفوق ٦٦ غرشًا ولا يتكه أن يتعلمة بقراءة الفتارير والجمائد ولا بسمو من

ا فيل الناس بل لا بدَّلهٔ من ان يتوسَّل اليو بالاختيار مدة سنيرت كثيرة . فلو زيدت الضريبة رويدًا رويدًا وبنِيل انجهد في تعليم الفلاحين كينية انتان زراعة الدخان لامكن ايصال الضريبة الى اربعين جنبها بعد يضم سنين برضي الفلاح

اما أكن وقد أفرات ضربية الثلاثون جنها اقرارًا لا مرجع عنه فمار على تجار الدخان الذمن رجمط ارباحًا فاحثة من ارتفاع نمنو وعلى كل الذمن بجبون خبر البلاد ولاسياً أولي الامر والنبي ان بتدعلوا زراعة الدخان البلدي بكل وإسطة ممكنة مثل ان إستأجرط اراضي في البلدان التي كانت تمةد على زراعة الدخان كبني مزار ونحوها وبزرعمل ووفرة تمنها نجيم وزراع متلاً لكي برى الفلاحون طريقة الزراعة المتنف وينظرول جودة غلنها منوم بتصيبا من علمه اكلامة العومية ونندر فولات كثيرة في زراعة الدخان ويحن سنتوم بتصيبا من هذه اكلامة العومية ونندر فولات كثيرة في زراعة الدخان بوجاؤنا لدى المحكومة المدنية ان لا تزيد الفربية عن الثلاثون جبيها الأمتى ثبت لها ثبوتًا بنفي كل ربب ان غلة المندان صارت تني بالضربية وإلنقات كلها وترتج النلاج ربحًا كافهًا والتقرير جامع لذوائد كثيرة وإحصاءات عديدة تدل على سعة اطلاع وإضعو وكثرة المجهاده

لائحة

بعث البنا حضرة الدكتور الكونت كارلو ده لندبرج الوكيل السياسي عرب حكومة السوج ونروج لدى المحكومة المصرية بالائحة اجتماع علماء اللفات الشرقية الذي سيمقد في اوائل سلجير الآتي في بلاد اسوج ونروج تحت حاية جلالة الملك أسكار انفاني فرأينا فيها ان الاجتماع مقسوم الى خمسة اقسام قسم لنات الاسلام وعلومم واللفات الشرقية عمومًا وقسم الافريتيون وفي جلتهم المصريون الفدماة وقسم الواسط اسيا والشرق لاقصى وقسم ملتا وجزائر المحيط .وسننشر ما يصل الينا من اللوائد التي نتلى في هذا الاجتماع

ديوان عنترة العبسي

عنترة العبسي اشهر من نار على علَم وشعرهُ من الطبقة الاولى بين اشعار الجاهلية ولملولدين وقد عني مجمع ديوا نو وطُبع مرتين في مدينة بيروت فنفدت تُعن الطبعتين لكثرة افرال الناس عليو والآن قد عني وطبعو ثالثة جناس الكتبي ابرهيم افندي صادر صاحب المكتبة العمومية في مدينة بيروت وضبط بعض الفاطو بحركات الاعراب تكميلًا للفائنة

أعثذار

اضطررنا پداي نقل مطبعة المقتطف الى مكان چديد ان ننقص هذا الجرَّ كراسًا ونوِّجلِ باب المرباضيات ويعض المسائل الى انجره التالي وسنجعل انجرَّ التالي عدر كراريسان شاء الله

كتاب روح الشرائع

أشر هذا الكتاب باللغة الافرنسية منذ ئمّة وإربمين سنة فاقبل الناس عليه اي اقبال ولم ينضر عليو سنة ونفض حتى كرّر طبعة انتين وعضرين مرة وتُرجم الى كنير من لفات اوربا . وقد اطلمنا الآن على اعلان لكانب الاديب ايوب افندي عون بقول فيه إنه تدرجمة الى اللغة المربية "وذيلة بجميع الفروح والملاحظات التي علنها عليم فواتر وكرافيه وديلي ولاهارب وغيرهم من الحكام والهفتين" وسيظهر في 'جزئين صحاتها (واس من الحكام والهفتين" وسيظهر في 'جزئين صحاتها (واس من الحكام والهفتين" وسيظهر في 'جزئين صحاتها (واس من الحكام والهفتين)

رواية الهوى العذري

هي رواية ادبيَّة بالغة غاية الرقة والاأسجام. عرَّبها عن الإفرنسيَّة جناب الكانب الالمي رشيد افندي شيل فجامت شامنة له بجسن الذوق في لاختيار ورسوخ القدم في المخرير رواية المدر النظيم

هي رواية غراميّة ادبيّة الناظم عندها وناسج بردها الشاعر المثنن الشخعيد إقتدي النهمهي المنهمين المنهميني المنهمينين المنهمين المنهمي

مبادئ القراءة الفرنسوية

قد بلغ الكتّاب في مدينة بيروت مبلغًا يسابقون بو الافرنج في تأليف الكتب الافرنجية وكتبهم رأتجة لا بمضي عايها زمن طويل حتى يعيديل طيمها فقد قرطنا هذا الكتاب منذ عهد غير طويل والآن اطلعنا على طبعة جدينة منة اوسع من الاولى وكارزانانا وقد طبع على نفقة المؤلف يلحبو خليل افندي المخوري فنشكرها على هذا الكتاب وعلى جميع الكتب التي اعنيا بطبعها

المقطف

الجزم الخامس من السنة الثالثة عشرة

ا شباط (فيراير) سنة ١٨٨٩ ـ ١ حادى الثانية سنة ١٣٠٦

آراه الناس في النفس

سناّتي في هذه المنا له على اشهر الاتراء التي ارتاًها المنفدون والمناّعرين بـ خينة اللهس اجابةً لكبرين من الدراء الدين طلبول منا الوقوف على ذلك فنقول؛

برى الانسان اباهُ حيَّا بُرزَق ثم يتولاهُ المرض والضعف فيسي جماً لا حراك يو أنه لا يكلم وإذن لا تسمع وعهن لا تبصر فيحكم انه كان فيو فيها بهوكه فنارقة. وينام هو فيجلم انه طارد الصيد في السهول والنجود فاصاب منه الشيء الكئير او غزا الاعداء فاتمنى فيم وقرقهم ايدي سبا او رأى ارواح اخوانو الشيء الكئير او غزا وليت عظامم فعانقم عناق الاحياء وجدّد معم عهود الإخاء ثم يستيقظ في الصباح فيجد انه لم يزل في خيائه والباحب مفلق والكلب بالوصيد تُعبّل له أن فيه شبكاً في الصباح بمن وقت المنام فيصيد و يغزو و ينابل ارواح اخوازه ثم بعود الى بدنو. وهذا في ما يُخل اصل الاعتناد با الانفى والارواح وانها في نفس الاعيلة التي تزور الناس في المنام وتطوف في الارض وذلك سبب ما يرى من الاحلام والروّى و يؤولون أن ففس احد وتطوف في الارض وذلك سبب ما يرى من الاحلام والروّى و يؤولون أن ففس احد امرائم كانت نطوف في احدى الذالي أهيم على جستو وحن ضار وافارسة فلما عادت المنفس ورا تجد المحمد راّت جنة مسكين اعرج فدخلت فيها ومن ثم صار ذلك الامير المنفس ويشم في زيّ المسكين و يؤوكاً على عصاة " و يعنفد البابانيون انه أذا أوقظ الانسان يشمي في ي زيّ المسكين ويؤوكاً على عصاة " و يعنفد الوبانيون انه اذا أوقظ الانسان بعنه مان لان نفسه تكون بعين عن بدنو فلا تجد فرصة كافية المؤد المؤود اليو ويصفون بهنية من بدنو فلا تجد فرصة كافية المؤد المؤود ويصفون

النفس بانها جسم صغير مستدير . والظاهر ان اليونان والرومان كافوا يعتقدون ثبتًا من ذلك فقد ذكر بلينهوس في تاريخو الطبيعي ان نفس هرموتينس الذي نقّص فيو فيناغورس كانت تفارق بدنة حينا بنام ونذهب الى البلدان البعينة فتفف على غرائب الاشهار ونوادر الحوادث

والاعتفاد بمنارقة النفس للجسد وقت الدوم شائع لآن في اواسط افريقية حتى اذا استيفظ انسان و به ألم في عضو من اعضائو قال ان نفسة كانت طائفة على جاري عادتها فاللتت بها نفس اخرى وضربتها فالمنها. وقد بلفنا ان كثيرين من اهالي صعيد مصر يعتقدون بان نفوس الاولاد نفارق ابدائم ليلا وتدخل في ابدان الفطط وتجهل في بيوت الجيران تأكل طعامم وتنقل اخبارهم اوان الاولاد انفسم استحياوت الى قطط تطوف البيوت. وهذا اعتفاد اهالي جزائر فيعي ايصاً وعندهم انه يمكن احياه

المبت بمناداة ننسبر التي فارقت بدنة فتعود اليو وقت المضاوعين ان النفس نفارق البدن وقت المفناء وعند الصينيين ان النفس نفارق البدن وقت المرض وتعود اليو وقت الشفاء ولذلك فكثيرًا ما برى الوالدون ينتشون عن نفوس اولادهم المرضى وينوسلون الها لعمود الى ابدائهم . ورأى السر جون لبك بعد طول المجمد الت الاعتقاد بمنارقة النفس المجمد وقت النوم شائع عند أكثر شعوب اسيا وإفريقية وإميركا وكان شائعًا عبد اهالى اور با الاقدمين

وكثيرون بمتندون ان النفى أنفذ صورة حيوان حينا تفارق انجسد والاكثرون منهم
يمتندون انها نخذ صورة قارة ، وكان هذا اعتفاد المجرمانيين عموماً في الارمنة المالئة
وعندهم لذلك قصص كثيرة بضيق المقام عن سردها ، وغيرهم يسمي الجرّة درب الفيران
لاعتفادهم ان نجومها نفوس الاموات التي انخذت صور الفيران ، وبطرت احد الملماء
ان ما يجيك الانسان في نفسو من الاختزاز عند روّية الفيران موروث من اسلافه الذين
كانوا بمتفدون أن الفارة نفس شخص مات أنّها

وغيرهم بمتند ان الننس نتخذ صورة طائر حينا تخرج من البدن والظاهران العرب كانوا بمنندون هذا الاعتفاد وبسمون العائر المذكور بالصدى ومنة قصّة لبلى مع معشوقها توبة فى قولو

ولو انّ لبّل الاخبلّة سَلّتْ عليّ ودوني جندلٌ وصَائحُ السّلَتُ نسلمِ البشاغة او زنا البهاصدّى من جانب النبرصائحُ

والشعوب المساء بالهنديّة الاوريّة تسمي المجرّة طريق الطيور اي طريق النفوس . وإهالي الصين ينصبون امام بيت المبت ثلاثة طيور على ثلاثة اعمدة في اليوم انحادي والمشربان من موتوكي تخطف روحة ونطير جا الى الفردوس . وذكر بلينيوس ان روح ارسياس طارت من قمو في شكل غراب وكثيرون من المتوحدين يأتون

يجامة الى الهنضر وبطلنونها حالما تغارق نفسة بدنة لكي تخطفها وتطور بها وقد شاغ من قديم الزمان الاعتقاد بتعدَّد النفوس فقال المصربون الندماه ان في الانسان نفسًا وخيالاً وعقلاً ووجودًا وحياةً . وقال العبرانهون ان فيو نفسًا اي حياة حيوانيَّة وروحًا اي حياةً بشريَّة ولسمةً اي نفسًا روحيَّة الميَّة ، وبفرق الهنود الآن بين

نوعين من الدنس يسمون المواحدة نفس الله والثاني تنس انحياة. وقم افلاطون الدنوس

الى ثلاث وقسمها ارسطو الى خمس وسيأتي تنصيل ذلك
ومعنى النفس في كثير من اللفات الظل او الخيال او التلب او الدم او النّس
او الربح ومن هذبت الاغيرين النلس والروح في العربية . وعليم فالاعتباد الاول
ولايسط في النفس انها مأدة كانجسد ولكن نوع ماديها الطف من نوع مادتم وهذا
كل ما يدركهُ المتوحمون الآن ، والظاهر ان البشر لم يتوليل بوجود شيء غير ماديّ،
حتى قام فلاسنة اليونان وجرّدول من الموجودات الماديّة موجودات غير ماديّة

حتى قام فلاسنة اليونان وجردول من الموجودات المادية موجودات غير مادية وهم اوّل من قال ان النفس غير مادية ولم يتصلوا الى ذلك دفعة وإحدة بل رويدًا رويدًا. وكان فلاسفتم الاقدمون يعتقدون ان العناصر اربعة التراب ولماله ومنها نكوّن عالم الاجساد والهولة والنار ومنها تكوّنت الاجرام السهويّة وعالم الارواح او النفوس. وزاد ارسطو عابها الاثير وخصة بعالم الارواح ولكيم لم يعتقد لى ان النفوس يكنها ان تكون وحدها مجرّدة عن الاجساد، والدين اعتقد لم بالخود منهر اضطرول ان يعتقد لم بالناخ

بها توج من المعدد ويس بمصل منحصور بها دويت معيور ما منه بمنهم. واشهر مذاهب الندماء مذهب افلاطرن وبذهب ارسطو أما مذهب افلاطون فمدارهُ وجود صوّر اصابّة ازليّة وجدت قبل وجود المادة. فنظر المكوّرن الاوّل الى هذه اله وروصاغ الهبولى بجسبها وكان عليه ان ينارم قوّة الضرورة التي كانت تحرّك دفائق المادّة حركات عمر متنظمة فنفلب عليها ولوجد النظام من التشويش. وعند افلاطون ان الكون ننسة عمير متنظمة فنفلب عليها ولوجد النظام من التشويش. وعند افلاطون ان الكون ننسة الكون ومنز الحيوان والنبات في مركزء وإن دماغ الانسان عالم صغير فيه الننس المخالف وفي فيه بتاية السلطان. وفي الجسد نفسان اخريان غير خالدتين الاولى منرها في الصدر وفي علّة النابلية للطمام. (ولملَّ اصطلاح عامنا من تسميتهم الفابيلة بالنفس مأخوذ من ذلك فانهم يفولون فلان ما لله نفس لهذا الطعام ويريدون بذلك ان ليس يو قابلية لا تفاصل عن الجسد ولي ان نسبتها الى الصور الازيدة او النفوس العام ان ليس يم قابلية المناصل عن الجسد ولى ان نسبتها الى الصور الازيدة او النفوس العام انسية المجمد المها نسبة المجمد

ولما قام ارسطو درس خواص الاجسام الحيَّة وغير الحية درسًا مدققًا ونبذ آراء مر. نقدمهٔ وعلَّم بوجود اربعة اركان او شروط اولها الهيولى او المادة كالحجر والخشب والنماس والنيما الصورة او الهيِّمة التي توجد عليها المادة. وثالثها العبَّة او المحرك الاول اوكل ما يعلى علاً بحركتوكاليد ولماء المنهدر وإلهواء المفرك. ورابعها الفاية كالملغ والنعرو. والشرطان الاولان اي المادة والصورة ها ركنا فلمنة ارسطو وكان يقدم الصورة على المادة بناءً على انها الطف من المادة وآكمل واسمى . وهنا مبدأ التجريد في تجريد الصورة عن المادة ولمادة عن الصورة ولكنة قال ان للادة الحالية من صورة بالنعل نتضَّمن صورة بالنوَّة . وجعل النفس من قبيل الصورة النعليَّة وقال انها من صنات المادة أو من كالانها وإنها أوَّل صورة فعايَّة تظهر فيها ، والجسد يجهز وإحدًا فقط من الامهر الاربعة المذكورة آنةًا وهو المادة وإما النفس فخبهز ثلائة وهي الصورة والعلَّة وإلغابة ولذلك فكل الافعال الحيوية والعقلية هي من نتائج النفس. والننس على انواع بجسب وظائنها كالننس الفاذية وفي الحاكمة على الهضم والتغذية والتوليد وفيها شيء من الحرارة السموية لندفئة البدن الحي. وإلناس الشاعرة التي يتازيها الحبوان عن النبات. والنفس العاقلة أو الداطقة وهي التي يتناز بها الانسان عن بفية اكعبوان، وهنا ناقض أ نفسة بننسو نجعل النفس الناطقة صورة مجردة عن المادة مع انه قال قبلًا انها لاندرك شيئًا بدون المشاعر . ثم انتقل من عالم الشهادة الى عالم الغيب كأنهُ على جناح الخيال وربط النفس الناطقة بعالم الآلحة فجمالها مصدر كل حياة وقوة وقسيها الى قسمين نفس سنعلة ونفس فاعلة وقال ان الاولى تموت مع المجسد والثانية تبقى خالدة ابد الدهر. ولم يتصل الى هذه التنجية باستدلال منطني كما انصل الى بنية نتنجو بل تحكّم في الامر تحكّمًا كأنه بالهامر الهيّ

هذه اشهر مذاهب الفلامنة الاقدمين وقد بني مذهب انباع ابيكوروس الذبت أنكر ولر خاود النفس ومذهب اتباع زبنون الذبن قالول بماديتها فلا نطيل الكلام فبهما ولما انتشرت هذه المذاهب وكثر اثبياعها ظهرت الديانة المسجية وإعنتها جهور غنير من فلاسفة اليونان والرومان وبجثوا في حنيقة النفس فذهب بعضهم الى ماديتها وإنكر غيرهم ذلك . وابثت المذاهب نتضارب بين مادية النفس وعدم ماديتها الى ان ظهر المغسطينيس (٢٥٤ - ٤٢٠) فنرق بين المادة والنس فرقًا يَامًا وقال في وصف المادة ان لها طولًا وعرضًا وعملًا وشيء من ذلك لا يصدق على الننس. وجمل اعتمادهُ في تمييز الننس انه بمكن وجودها كنها في كل عضو من اعضاء انجسد متابعًا الهلاطون في ذلك. وقال أن النفس أرقى من الجسد لأن فيها الحياة والحركة والشعور وليس شيء من ذلك في الجسد الذي فارقنة ننسة . واستدل علي روحانية النفس بادلَّة كثيرة منها انه يُذخَر في النبس صور "كثيرة بعضها غاية سف الانساع وبا أن هذه الصور غير مادبة لانحصارها كلها في دائرة ضيئة فالذي يعبها غير مأذي ولما فصل بين النفس والجسد فصلاً نامًا وجد صعوبة في ابصال افعال النفس الى الجسد مباشرةٌ فوسَّط بينها مادة الصف من الجسد وآكنف من النفس وقال انها النور او الهوا. اللذان مخللان كل الاجساد وإن النفس نفعل بها مباشرةً وهما ينعلان بانجسم مباشرة

بجسم ميسره الما من جهة خاود النفس فغال ان كل شظوق لا يمكن ان يكون خالدًا يمعني المخلود الذي ينصف بو المخالق سجانة اذ ان بناء المخلوق في الوجود يتوقف على ارادة المخالق . الآ ان كل ما نراه من التغيرات لا يلاثي النفس بل لا يلاثي المادة ولا يمكن ملاشاة النفس بنيء عظوق سواء كان مادة أو روحًا ولا يمكن ملاشاتها الا بقوتو تعالى . واعتبد كثيرًا على اشتباق الناس الى المخلود دليلاً عليه . وسنى اوغسطينوس الى القول بروحانية النفس غر يغوربوس النيسي اخو باسبابوس الكير (٢٦١ م ٢٩٠٠) وعلم أن الله خالى النفل النعفل مورد على المناه والله والله المناه والله المناه على صور ليس من خواص المادة والا الفار في المادة من نفسة وتصوّرت يو المادة على صور

شتى من نفسها وهذا من الادلَّة التي يعتبد عليها فلاسنة هذا العصر

وسنة ٤٧٠ أَلْف فوسنس استف رجوم (بغاليا) رسالة قال فيها أن الله وحدة روح عجرد عن المادة وكل ما سواء مادي فرد عليو الفس كلوديان مامرتس واستدل على روحانية النفس من قول الكتاب أن الله خاق الانسان على صورتو ومثالو فقال أن لامائة بين الروح طاادة فيتي أن في الانسان شيئا روحيًا وهو النفس وقال أن النفس غير محدودة في مكان بل موجودة كلها في كل عضو من انجسد على السواء لانه يمكن قطع اي عضو كان وتيفي النفس كاملة في انجسد وبما أن انجسم المادي لا يوجدكا في مكانين في وقت وإحد فالنفس غير مادية . وإستدل على روحانيها بادلة أخرى مثل ادلة اوغسطينوس وإدلة دكارت الآتي ذكرها

وفي ذلك العصر قام نميسيوس المقف حمص وإلّف كتابًا في حفيقة النفس وتابع افلاطون في روحانيتها ولشاعةً في بلدان المشرق

ثم ظهر الاسلام وسُئيل النبي عن النفس او الروح ففال " قُلِ الروح من امر ربي " وفدَّر البيضاري ذلك فنال "(ويسألونك عن الروح) الذي بحيا بو جسد الانسان و يدبرهُ (فل الروح من امر ربي) من الابداعيات الْكائنة بكُنْ من غير مادة وتولُّد من اصل كاعضاه يجمده او وجد بامره وحدث بتكوينو" وفسر الشهاب "الابداعيات" بِمَا خُلق مِن غير مادة . وخلاصة ذلك ان الروح مخلوفة وإنها غير مادة وإن معرفة كنها منعدرة على البشر . وكثر فلا فه المسلمين الذين كتبول عن النفس تابعول ارسطو. الذي ترجمت فلمنته الى لسانهم وفصالي فيها تفصيلًا حسنًا . قال ابن سهنا في طبيعياتو اللفس على ثلاثة اقسام الاول النس النبائيَّة وهي الكال الاول لجسم طبيعي آلي من جهة ما يتولَّد وبربو ويغتذي . وإلثاني النس الحيوانيَّة وهي الكمال الأول لجسم طبيعي آلي من جهة ما بدرك الجزئيَّات و يغرَّك بالارادة . والنالث النفس الانسانيَّة وهي الكال الاول لجسر طبيعي آلي من جهة ما يندل الافعال الكائنة بالاختيار النكري ولاستنباط بالرأي ومن جهة ما يدرك الامور الكليَّة . وللدِّس النبائيَّة فوَّى ثلاث الذَّنَّ الغاذية والنَّرَّة المنهة والذَّة المهلَّدة . وللناس الحيوانيَّة فوَّ النَّ محرَّكة ومدركة والمرَّكة على قسمين باعثة وفاعلة وللدركة على قسمين مدركة من خارج ومدركة من داخل ولما جاء الى الننس لانسانية اطال الكلام فيها جدًا ومناد كلامه انها مخلوقة وخالدة لا ثموت بموت الجسد ولا ناني بنتائو . ونظهر آراؤهُ في الناس في قصيدتو الشهيرة التي يقول فيها

ورقساه ذاتُ نعزُّز وتمثّع

هبطت اليكَ من الحل الارفع مجوية عن كل مثلة عارف وفي التي سفرت ولم نتبرقع وصَّلَتْ عَلَى كُرُهِ اللَّكَ وربًّا كرهتْ فرافكَ فهي ذات توجُّع اذْ عافها الشركُ الْكُنيتُ وصدُّها نتص عن الاوج النسيج الاربُع وغدت مفارقة لكل مخلَّف فبها حابف الترب غير مشبّع هِمتْ وقد كثن الغطاه فأبصرت ما ليس بدرك بالدون الهِّم وتعودُ عالمةً بكل خنيةٍ في العالمين فخرقها لم بُرْقُع

فهوطها اذ ذاك ضربة لازب لتكون سامعة لما لم يسم وهنا نخنم الكلام على آراء الفلاسفة المتقدمين وسنأتي في الجزء التألي على آراء

الفلاسفة المحدثين

الهضم والتغذية

قُدَّم علم الابدان على علم الادبان لان الانسان لا تستثيم احواله في دباو ودنياهُ ما لم يكن صحيح البدن. ولو تَرْ بين فروع علم الابدان لنُدَّم عليها كلما الفرع المتعلق بالهضم والتفذية لان قوام انجمد وصحنة مناطأن بهما. ومن الغريب ان أكثر الناس لا بعلمون شبئًا عن الهضم وهو اقرب اليهم من بينهم وجارٍ في ابدائهم في كل لحظة من حيائم وعليه مدار صحنهم ومرضهم وقوتهم وضعفهم وسرورهم وغمهم. وقد يُظُن لاول وهله ان عدم معرفة الانسان بنواميس الهضم وعدم اهتمامو بها لم يضرُّ به ولن يضرُّ . كما ان الجيوان الاعجم بأكل طعامة ويهضبة ويغنذي بو بل يتناول ما يغيل ويبتعد عا يضرهُ وهو لا يدرك شيئًا من نواميس الهضم ولا من خواص الاطعمة. ويظهر في بادئ الرأي ان هذا الاعتراض لا بكن ردُّهُ وإن في الجسم الحي فوَّى طبيعيَّة ترشُكُ عنَّوا ا الى الأكل والهضم والتغذية ولكن النافد البصور برى ان هذه النوى لم تبلغ ما بلغت اليو الاً بعد ان عبثت بجياة ملايين لا تحصي وحتى الآن لم نبلغ درجة الكال فكم من رجل ؛وت ضحية البطنة وكم من ولد يُعبِّرُع السم في الدسم ولقد صدق من قال أن أكثر الاوصاب من الطعام والشراب. لذلك كانت معرفة نواميس الهضم والتفذية لازمة من باب صى لساسة البدن

وكل من يجب الوقوف على حقائق الامور لا يسعة ان يجهل نواميس الهضم وكينيَّة جريانها فيهِ وفي غيرهِ من انواع الحيوان ألا ثرى اننا نندهش من رشاقة المُشعودُين الذبن بجوَّلون الماء خمرًا ويصبون من زجاجة واحدة سائلين مختلَّون ولمحن نعلم انهم يمنالون في ذلك احنيالًا ومجدعوننا بالحال ونعجب من مهارة الكياويبن الذين يستخرجون السكر من اللح والطيب من الربل. ولكنَّ في باطن كل وإحد منا قوى طبيعيَّة نستخرج من رغيف الخيِّر لحمَّا وعظمًا وونرًا وعصبًا وظائرًا وشعرًا وحرارةً وحركة بل وحبًّا وبغضًا وإدراكًا ونصوُّرًا . فمن بحب أن ينف على ُحنيقة أعال المشعودين ويستجلي اسرار الكياوبين ولا يحب ان بنف على سرّ هذه النوى الطبيعيَّة التي تجري اعالما في ابداننا في كل لحظة من حياتنا. وإلحق بقال أن الهضم والنفذية لمن اعجب الاعال العبوية وإجدرها بالنظر والاعتبار من وجه صحى نفعي ومن وجه على فكاهي. وسنشرحها في هنَّك المغالة شرحًا وجبزًا يترَّب حنائفهامن جمهور النراء فنغول لا يجها حيوان زمنًا طويلًا ما لم يغنذ لان حياته تستلزم اندثار بعض الدفائق من بدنه فيتناول الطعام وبحوّلة الى دفائق تشبه الدقائق المندثرة ويعوّض عنها بها . وإذا كان ما ينهو فنمنُّ يستارم اضافة دفائق جدين الى بدنو وهذه يتناولها من الطعام ابضًا فالطعام ضروري للحياة والنموُّ ولكنة لا يفذِّي المجسم ولا ينميو ما لم يْغُوِّل الى مادة الجسم لكي يصهر في الشمر شمرًا وفي العظم عظمًا وفي اللحم لحمًا وهام جرًا وهذا النحوُّل ببتدئ قبل ذلك في اعداد الطعام بالطبخ وإنتضج ما شرحناه في الكلام على كيمياء الطبخ في المجلد التاسع والعاشر

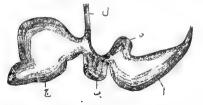
و بطانى المضم على مجموع التغيرات التي تحلُّ بالطعام من حين وضع في النم الى و بطانى المضم على مجموع التغيرات التي تحلُّ بالطعام من حين وضع في النم الى ان بصير مادة سائلة في المماق و بالمنطاء المجاطي المبطن للتناة الهضميَّة او من الفدد المجاورة لها. وهنه المهاد السائلة او المصارات عمنانة في تركيبها وفعلها لكي نفعل بانواع الطعام المختلفة . وغاية فعلها انها تذب اكثر مهاد الطعام ونغيرها تغييرًا كياريًا وطبيعًا حتى بسهل على الخمل الماص الذي في المعنا والامعاء ان بجنصها وينقلها الى الذي في المعناء ان بجنصها وينقلها الى الدي دم وتدور مع الدم لتفذية المبدن ، وما بني من مواد الطعام انجامة بنرز من المجسد

ولاخنلاف اكبروإنات في طرق معيشتها طانواع اطمتها اختلفت اعضاد الهضم فيها

المشار الهو بالحرف المخيرات الصغيرة وتكنفي بها طعاماً فيرٌ طعامها اولاً في المريء المشار الهو بالحرف المني الشكل الاول الذي هو صورة النباة الهضية في الدجاج ويترل منه الى الحوصلة المشار اليها بالحرف ب وهناك يتزج الحب بفرز مائي فبعطن وبلين ، ثم يتنال الى زق آخر فوق النائصة بياطعام وجملة بعض الحمل ثم يتنال الله وقي كيس شين المجدران متينها مبطن بغشاء صفيق قرتي النمام لمخيرس الحبوب جرئا وتمتمين على ذلك بحبوب النمام في تلقيطها الطير مع حامامها فتعذيها عن المسان فيغط العامام ويصور كناة واحدة ارجة ثم ينزل الى المسارة المحوية من المرازن فنفعل بو المصارة المحوية من المرازن فنفعل بو المصارة المحوية من وتبرز من ويتم والمناصر المفدية منه وتبرز

وفي النور والخروف والجمل والغزال وتحوها من المجترات اربع معد عنللة متصلة بعضها ببعض برَّ الطعام فيها على النوالي حتى بتم هفية لان علم هذا المجوانات مرى المواد النبائية البطيّة الانجلال العسرة المضم .

والفكل الثاني صورة كرش الفات اي معدنة فأنحرف ل يَمَابِل المريَّ الذي يُرُّ



الطمام بهِ الى المعنّ وج المعنّ الاولى وب الثانية ود الثالثة و ا الرابعة . فالمعنّ

النفول

الاولى لخزن الطمام حيمًا يكون المحيوان آخذًا في الرعي ومسابقة غيرو وحيتنظ لا وقت لله ليضغ طمامة جيدًا فيجزنة في المعدة و بعطنة بمصارتها فيلين بعض الشيء حتى اذا فرغ من الرعي وقبل اعاد ما في هذه المعدة الى فمو فاجتره أي لاك ومضغة جيدًا . ثم بيتلمة فينزل الى المعدة اللائية لا الى الاولى وهناك يتنرج بالماء الذي بدرية ثم يعتل الى المعدة النائنة ذات الطبقات الكثيرة ومنها الى الرابعة وهي المعدة المثينية ونها الى الرابعة وهي المعدة المثينية المحارة حامضة شديدة الفعل في اذابة الطعام . ثم يتنقل الى الامعام أي المصارة حامضة شديدة الفعل في المعدة والامعاء وما يتي منة ينرز من المخرج والمضارين وتدص المناصر المفذبة منة في المعدة والامعاء وما يتي منة ينرز من المخرج والشهارين . وثالث عدما حدودة بسيطة لان طعامها ألين

من طعام المجترّات وإسهل هضاً

اما الانسار فطعامة مزوج من المآكل النبائية والحيوانية ومعدنة المده بمعد الضواري منها بمعد المجترات لانة يمائح اطعمتة النبائية بالتناية والحقيز والطيخ حتى بسيل هضها ، وقد رسمنا في الشكل الثالث صورة قناة الانسان المضمية اولها المريء حيث الحرف اوهو الانبوب المتصل من النم الى المعدة ثم المعدة حيث المحرف ب ويتصل بها المعى الدقيق المدلول عليه بالحرف ل وطول هذا المهى نحو عشرين قدمًا وبقسة المشرحون الى ثلاثة اقدام بحسب شكل الفشاء المخاطي الذي يبطئة وهي الاننا عذري والصالح والخول الاول نحو نائي الفدم وطول المدا

الثاني نحو نماني اقدام والثالث نحو ۱۲ قدماً وبنصل بالمبى الدقيق المبى الفايظ وهو المداول عليه بامحرف م وطولة نحو خمس اقدام وينسم الى ئلانة اقسام ابضاً وهي الاعور والغولون والمستنبم . والغولون وهو الجانب الاكبر من الممى الفليظ ينسم الى ثلاثة اقدام صاعد ومستعرض ونازل كما ترى في الرسم

وحينا برُّ الطمام من النم الى آخر الامعاء ينتني بخيس عصارات الاولى اللماب الذي يجدُّ في النم و يغرز من غددو وإلثانية العصارة المعدبة التي نقابلة في المعدة وإلثالثة الصفراه التي تصبُّ في راس المحى الدقيق والرابعة عصارة البنكرياس التي تصبُّ بغرب مصب الصفراء وإكمامة العصارة المموية وهي عصارة الامعاء نفسها . وهذه العصارات اكخيس . نمل بالطمام فعلاً كباويًّا وطبيعيًّا فتهضية ويساعدها على ذلك مضغ الاسنان وحرِكات المعدة والامعاء العضاية وهاك تفصيل ذلك

العمل الاول من اعمال الهضم مضغ الطعام بالاسنات وجبلة باللعاب . وللضغ ضروري لَلهِض لان الهضم عل كياوي والاعال الكياوي^و اسرع فعلًا إذا كانت الاجسام مدقوة، أو مجرِّأَة منها أذا كانت كبيرة غير مجرَّأَة . ومختلف شكل الاسنان باختلاف انهاع الحيوانات وطرق مميشتها . فالاسماك وإلافاعي تبتلع طعامها من دون مضغ ولذلك فأسانها غالبًا دقيقة عقفاه كالكلاليب لانها لا تستعلُّها لمضغ الفريسة بل لامساكها ومنعها من الافلات ولذلك فقد تكون منتشرة في النم كلو وواصلة الى الحلق. والاسعان في الكلب وإلهر وما شاكلها من الضواري على ثلاثة انواع اولها النواطع وهي ست في كلُّ فك وفائدتها لفطيع اللم فانها لفرضة قرضًا كما يفرض بالمقراض. ووراءها الانياب الاربع وفي طوبلة حادة عقناه والفرض منها الدرب والدفاع ومسك الفرائس. ثم الاضراس وهي نمان او آكار في كل فك وليس الفرض منها لمحنّ الطعام كاضراس المجترات بل تمريغة وتكسير العظام • والهترات لا قواطع لها في فكها الاعلى وقلها بكون لها انياب وهي تمضغ الطعام باضراسها وإضراسها كبيرة عريضة سطحها كثير الغضوت ليسهل عليها لمعن الطعام . وإسنان الانسان جامعة لصنات اسنان الضواري وأكَّلَة النبات فان في كل فك من فكيه اربع أواطع ونابيت وست اضراس بعضها كاضراس الضواري وبعضها كاضراس المجترّات دلالةً على ان طعام الانسان يجب ان يكون مزوجًا من المواد النباتية والميوانية . والانسان يضغ طعامة عادة آكثر من الضواري وإقل من المجترات. والمضغ ضروري لتمهيل الهضم وقد يصاب الانسان بسوء الهضم المعروف بالدسببسيا لانة لا يضغ طعامة جيدًا . اخبرنا احد الاطباء انه ضاق ذرعًا في معائجة رجل مصاب بالدسبسيا وذات يوم رآةً بأكل الكباب ولا تلبث فلذة الليم ان تدخل فمة حتى يسرطها سرطا بدون مضغ فغال لة رويدك رويدك وإشار عليو بمضغ الطعام جيداً قبل ابتلاءم فنعل وشني من سوم المضم

والمل الناني من اعمال الهضم مزيج الطعام باللعاب . واللعاب او الربق سائل كيف شناف او مربد فيو قليل من الأملاح والمواد الآلية وهو في الغالب قلوتي وقد بكون حامضاً روطينته ترطب العامام ليسهل لوكه وإدراده ويحويل النشاء الى سكّر . اما تحويل النشا الى سكّر فطليف جدًّا لنصر أفامه العامام في اللم وليس له اهميّة كيمة ولها جبل الطعام ليسهل ازدزاده فامر مهم جدًا . وقد انتحن كلود برنار النيسيولوجي فعل اللماب في تسهيل الازدراد بانة اطع فرسًا رطلًا من امحبوب فوجد انها تمضة وتردره في تسع دقائق ثم قطع بجرى اللماب فندسر المضغ والازدراد ولم يبتلع الفرس في خمس وعشرين دقيقة الا ثلاثة ارباع الرطل و ورجد غيرة من النيسيولوجيين انة اذا تُعلِع اللماب عن ثم الانسان جت النم حالاً وعسر عليو المضغ والازدراد وشعر بعطش شديد . وعليو فكل ما يدر اللماب كثيرًا حتى بضبع جانب كبير منة سدّى كندخين النيخ يثللة عند اكحاجة اليو و بضرٌ بالمضم

منه صدق تتنخون انتبع بالله عقد الحلج اليو و بهتر باهم حيا تُضَع الطام بُدفَع الى المريء مواسطة عضلات اللسان والاندس وهذا الدفع ارادي الى النبي الطمام البلعوم ثم يصبر غير ارادي فيندفع الطمام الى المريء وينزل فيو بنقالا و بندد حلقات المريء وتضيفها المنوالي و بنقامر هذا النهدد والتضيق واضحا في ظاهر عنق الفرس وهو بشرب الماه . فيبلغ الطمام المعدة وقد مرّ رسمها وحينا بصل الطمام الى المعدة تقابلة المصارة المعدية وهي سائل صاف شفاف عامض بجيد الزلال ويبضم الطمام ويتوقف قعلة على ما فيو من المادة المياة الميسين . ومان المصارة موجودة في معد جميع المحيوانات حتى التي لا تُرى الأ بالميكرسكوب ولعلما مقتصر على الاطمة النيدرجة بدي كالحروانات حتى التي الأثرى الأ بالميكرسكوب ولعلما مقتصر على الاطمة النيدرجة بدي كالحر والزلال والمملانين وقلًا تفعل بالماود

الهيضة الاسيوية والوقاية منها ومعانجتها

طنيمة عن الالمانية بنلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبهب المنصرة المخديوية المخاص

انفقد المجمع العابي الابائي في ديسبادن (احدى المدن الشهيرة بالمانيا) في الناسع من ابريل الماضي سنة ۱۸۸۸ برئاسة الملم الشهير ليه والتي فيو الدكتور فيفر خطبة نفيسة في الحبضة الاسبوية والوقاية منها والمعلم كتناني خطبة أخرى في معانجتها المجدية جاءنا اوفي ماكتب في هذا الموضوع الى يومنا هذا المختصناها بما يأتي قال الاول ااذا اربد الوقاية من مرض و بائي وتجنب حدوثو فلا بدَّ من معرفة طبيعة ذلك المرض والمعلل المحدثة لله ولذا وجب ان ناشئت قليلاً الى ما ارتي من الآراء في علة الهيضة الاسبوية

ذلك انه من منذ ثلاثوت سنة ظهرت الهيفة الاسيوية اول مرة في اوروبا متجاورة اليها من اسبا فنشرت رسالات عديدة في هذا الموضوع ولكن معظها خال من النائدة لانه مبني على المحدس لا على المشاهدة الإكليكية المحنينية فقال المبعض ان هذا المرض نانج عن اضطراب في الاحوال المجوية (ولذا سياه العرب بالهواء الاصفر) او عن تثير في الاحوال الكبربائية المجوية او الارضية او عدم التناسب بينها وظن المجموع المحاتي او في المجموع المحموي الرحاتي او في المجموع المحموي المحاتي او في المجموع المحموي

العندي او تحدث حالة شبه شللية في الجلد او المهالاً روماتزميًا او حَمَّى منطعة خينة او شِللاً في الناب او نحو ذلك . وكل هاء الآراء والنصوُّرات النظرية كانت تُمضَد نارةً وننفي أخرى بجسب نساط الآراء الطبية في ذاك الوقت

وقد ظنّ الهمض ان السبب الاصلي لهذا المرض هو جرنومات حبوبة صفيرة وُشَهّها بالحيوانات الصغيرة المحدثة للجرب المهاة بالاكاروس وبع ذلك فهذا الراسيه لم بعضد ألا قليل من الاطباء كالمعلم ايرنبرج وبني في حير النظريات وذلك لان هذه المجسيات الصغيرة لم يمكن مشاهدتها حيثة بالآلات المعظمة مها كانت توجها ومع ذلك فمن منذ ما تحتق بواسطة المعلم (لودريج بوهم) وأجحائه المدقيقة على النغيرات المادية لهذا المرض وإرتباطها ارتباطاً كناً باعراضه ووجودها على الدولم في

الماء أدى هذا الامر ولا بد الى الاهتام بالبحث عن منذإ هذا المرض سوالا كان بالجث المكرسكوني او الكياوي لاجل معرفة سبب التفج الموضعي في المعاء والوقوف على طبيعة المبضة الآسية ومعرفة سببها النوعي

ومن المعلوم انه قد جرى في ذلك امجاث عديدة مستطيلة لا يكن التعرُّض لها هنا لانها تخرجنا عن اكحد

وما اسخن الذكر في هذا الموضوع انجاف المعلم ورجوف التشريحيَّة المرضية وابجاث المعلم شيد النمي تحقّق منها تأثير المجوهر الكشاف المسمّى بالامجدلين على الافرازات النضلية ومنسوجات امعاء الصابين بالهيضة وإمجاث المعلم (ترش) وتجاربة على الارانب البيضاء بالتلفيح

فان هذه الابجاث التي ايفظت النات جميع الاطباء ايفاظًا عظيمًا كان يَكن الاستدلال منها على طبيعة الحبيفة الآسية والأمل في المحصول على الوقاية منها بولسطة التنفيج. وحيثلة برى ان الاعتناء باكتشاف الجوهر النوعي المحدث لهذا المرض ليس من

الامور المستجنة

لَكُن ما يتألف عليو ان هذا الأمل لم يصادف محلة في ذاك الوقت مع ان بعض المؤلفات المتحدد المتحد

ومن المعلوم للجميع ما حصل في هذه المسئلة بالنسبة لانضاح تولد المجسيات الآلوّة الصغيرة ويَوَّها وتربينها اذ قد اكتشف العلم كون الجمواهر الصلبة المفذية لتلك الجسيات الآلوّة الصغيرة المعروفة بالماكتيريا بدلاً عن الجمواهر السائلة والمجينة والمائمة فقيصر له عَزْل اشكال تلك المجسيات الآليّة عن بعضها وتربية كلّر منها على حدة بين المواحر رجاجية ستعرضة

ولما وصلت الهيضة الى مصر من سنة ١٨٨٦ الى سنة ١٨٨٣ ارسلت اكتكومة الالمانية قومسيونًا طبيًّا الى مصر ثم الى الهند لاجل دراسة هذا المرض والوقوف على حقيقة طبيعتو تحت رياسة الملم كوخ وكانت نتيجة هذه الارسالية استكشاف الباشيل الهيضي اي امجرائيم الآلية الهيضيّة الولوية (الضبية) او القوسية وهي المعتبرة الآن سبهًا اصليًّا لهذا المرض

ثم اشنفل كثيرون في المجت عن الاحوال الهيضية المدينة في شمال متمددة من اورو با نتيت لهم انوال المم (كوخ) وهي ان هذا المرض دون خلافو وتحتق ان المباشيل الهيضي يوجد على الدوام في الهيضية وانه يوجد في هذا المرض دون خلافو وتحتق ان المباشيل المواوي اي الفطر الهيضي بظهر في جميع الاحوال التي فيها يظهر مجموع التنيرات المرضية التمية ولو ظهر هذا المرض في محال الشرمجة ومجموع الاعراض المعبر عنها بالهيضة الآمية ولو ظهر هذا المرض في محال المجهات ضد اكتشاف المعلم كوخ قد ثبت ايضاً ان هذا الفطر المتصف باوصاف نوعة فطرية خاصة لابوجد الا في الائدان وحيئلة فن نوعة فطرية خاصة لابوجد الا في هذا المرض ولا بوجد الا في الائدان وحيئلة فن حملة الامراض النسمية وحيئلة في الملبت الأسية وعليو فاطبضة من حملة الامراض النسمية وحيئلة في الملبت الوحد للهيضة الآسية وعليو فاطبضة من

ومن المعلوم ان اكبر مضاد ومعارض لمسئلة عدوى هذا المرض وطبيعته وسنشام وكيفية انتشارو هو المعلم بيتَنكُ نر وحبث ان مذهب هذا المعلم الصحي الشهير المعروف بالمذهب المحلي اوالمكاني هو المعارض للآراء السابق ذكرها وجب طبنا التعرض لشرح كلٌ من هذين المذهبين

مُ فَلَدُهُ العَلَمُ بِيَنْكُفُر ومِن تِمَّهُ هُو أَن السبب الاصلي المحدث للوباء المبقي ليس المجرائيم المرضية الهيضية بل الاستعداد الهلي فأن هذا الاستعداد هو الذي يكسب المجرومة المفيضة الفير المعلومة الى الآن على حسب رأيه الصفات التي بها تنولد الهيضة . لانة لايعتبر أن باشيل كوخ هو السبب الاصلي المحقيق للكوليرا ولم يجسر لله حتى الآن التعبير عا هو الاستعداد الهلي المخصوص ولا توضيحة فأنة الى الآن لم يمكنة الاجابة سيف كنابو المعظيم في الكوليرا عن الحق الهن الآتيين وها ما معنى الحل الهيضي وما هو الشرط المذي به يصير الهل منتمًا للكوليرا متى وجدت عليه او في باطن ارض انجسيات الهيضية المتوبد المعلومة

وبالسبة لمذهب المدوى الذي بعنبر السبب الإصلى للبيضة الآسيّة فطراً نترعيًّا ذا صنات معلومة فين الثابت ابقًا ان ارض البقعة ودرجة رطوبتها وإحوالها الجوية لها تأثير واصح في تولد وتكاثر هذا النظر الحيضي ولكن ذلك بالنسبة الى كون هئه المؤترات اي الارض والهواء والرطوبة وإنجرارة لها تأثير عموي على انجسبات الآلية النباتية. اما هذه الجرثومات فليست متعلقة تمانًا تامًا بصنات الارض او المكان فاننا نرى انها نعيش في زجاجات وإناسب النربية سين عدين دون ان تغفد صفة من صنائها الآلية مع انها بهلك وتموت في الارض كما دكت التجارب العدينة، وزيادة على ذلك نان مذهب المدوى لا يقول بان المجرثومة المرضية غير معلومة بل يعتبر ان السبب الاصلي للكوليرا الآسية هو باشيل كوخ الهيضي ويوضح كيفية انشار هذا المرض بواسطة المعلومات التي تقرّرت الى الآن على هذا الفطر التفري

وقد أكتسب هذا المذهب من معلومة صنات هذا الفطر استدلالات قوية يرتكن البها فقد ثبت بالامجاث العديق انة لا يكن نسبة انتشارو ولا نموم للارض كما يدعي المذهب الحلي وانة لا يكن النول بسريان وإنتشار الجرائيم المرضية بطسطة المجاري المائية الشعرية التي في الارض كما يدعي المذهب المذكور بل ان مذهب المدوى بعتبر العدوى المحليقية في هذا المرض وإنتشارة كباتي الامراض المعدية بمعنى ان الباشيل الهيضي فيو الخاصية المعدية بدون نوسط الارض والبقاع طن انتشارهُ لا يكون بواحلة الهواء بل بوصولو الى النناة الهضية او بالننس في احوال مخصوصة طن العدوى في هذا المرض تحصل بكينيات عدينة جدًا

طارلًد للجرائيم الميضية هو المربض المصاب بهذا المرض وهذه انجرائيم تنتل الى شخص نان او ثالث مع الاغذبة اوماء الشرب او بياسطة الايدي الملوثة بالمجوهر الممدي ونحو ذلك وبتأثير الاحوال المبيئة تنفخ حالة مرضية جديدة ومن تلك اكمالة نتولد حالة المحرى وهم جرًّا

وعلى هذا فحذهب الددوى مرتكن على اساس قوي مؤيد بالنجارب وهو حيثاني المذهب الوحيد الذي يرتكن اليو في الابجاث العلمية. وعند احصاء فعل اويئة الهيشة الآسية لا يمكن نجنب الوقوع في الخطا مها كان الاحصاء كبيرًا ولاسيا في ابنداء الوباء. وهذا المنطأ مبئي اولا على كون الاحوال الابتدائية لا يمكن تحقيقها لان سبب الكوليرا المحقيقي لم يعرف الا منذ عيد حديث ويجدث عين ذلك بالنسبة الى احوال الاسهالات المفيومة التي تشاهد في الناء كل وباء هيضي فانة وقتما هذا لم يكن يمكن البات ما اذا كانت اسهالات بسيطة او هيضة حقيقة ويجب الاهتام في المستقبل بشخيص الاحوال الاولية والمشبوهة فان هذا الشخيص مم في دراسة الاحوال الوبائية لاحصاء احصاءات يعتمد عليها وليس ذلك فقط بل للوصول الى معرفة الوسائط الصحية الطاقية من الهيضة فنفول

تنسم الوسائط الطاقية من الهيضة أو المالفة من انتشارها الى اربعة اقسام اولها الوسائط المانعة من انتشار الجرائم المهضية فى مشل الهيضة الاصل وهو الهند

وثانيها الوسائط المانعة من سربان تلك انجرائيم من مترّها الاصلي الى بلدان اخرى ولاسيا الى اوربا

وثالثها الوسائط التي نتخذها الحكومة الحلية اوجميّة الاهالي عموبًا لاجل الففظ من تلك الجرائيم المرضية

ورابه الوسائط الذي يتخذها كل فرد او كل شخص على حدى لاجل وقاية ننسو

ولا نتكم هنا الاً على الوسائط الواقبة الثالثة والرابعة ولا تعرَّض الهُ. فَكَرَ

الوسائط المواقية العمومية الدولية سواء كانت في الهند او في المجر الاحمر. ومع ذلك ينبغي الاهنام بمخفظ الوسائط الصحية الواقية التي نتبع في الهند عند نزول المسافرين من انجحاج او خلافم في المراكب وإستمرار الوسائط الكرننبية في المجر الاحمر وإيصالها الى بفية المواني فان مراقبة هذا الامرعلي الدوام اجود من عدمو. وكل حالة كولورية تمنع بوإسطة الكرنتينات تنفص ولا بدَّ خطر انتقال هذا المرض الذي مجصل على الديام بوإسطة الانسان. وجميع المؤثرات الصحية العوبية الدولية قد افرّت على ذلك بلسان طحد . فانة قد أجم الرأى في المؤتمر الصحي الذي انعقد في الاستانة العلية صنة ١٨٦٦ وفي وينا سنة ١٨٧٤ وفي روما سنة ١٨٨٥ وفي وينا اخبرًا سنة ١٨٨٧ على حنظ الوسائط الصحية الوافية في الهند وفي الجر الاحمر. وقد نفرًد في جميع هك المؤنمرات الصحية الله لا بدّ من البمسك باجراء الاخبارات الصحية الرسمية مع غاية الضبط ومن تأسيس مركز عمومي باوربا لاجل نشر الاخبار وتطهير المزن وملاحظة السياح والكرتهيات وملاجظة المراكب المصابة وتعيين منوطين صميين مخصوصين عندهم النوغ المنفاة في مدخل ترعة السويس ومتى صار اجراء هن الاصول الصحية وتنفيذها بكننا ولا بدَّ النظر البهــــا بالنبول والانشراح ومع ذلك فالواجب علينا الاعتراف بانة لا يجوز الارتكان الكلي الى المدايير الصحية. الكرنوينية مع الامنية التامّة بل انه لا بدّ من الختق ان الكولورا بكن ان تنتل مع ذلك آلى بلادنا الاوربية وحبثلث ينبغي علينا العمسك بالوسائط الصحبة العاقبة في بلادنا لانة يتهسر لنا ملاحظة ذلك باننسنا بكل دقة وجميع المؤتمرات الصحية قد عفدت القول بانة لايجوز اتخاذ الوسائط الكرنتينية داخل النطر وهذا حق ولا بدّ فانهٔ لا بنصوّر امكان وضع انحجز الكرنيهي على جبع الطرق التي ينواصل بها الناس بمضهم مع بعض في جميع انجهات وإما الطرق المائية في لايهر العظيمة فيجوز على العموم وضع أتحجز الصحي الكرنتيني علبها وملاحظة المراكب المارَّة من قطر مصاب الى قطر مهدَّد بالاصابة وإما ما يخص الامر النالث من الوقاية الهيضية بالسبة لما نخفة كل حكومة او كل ملة من. الوسائط الواقية عند ظهور الهيضة في اكعدود او داخل القطر فهناك قوانين خاصة بكل قطر

ولو اردنا شرح جميع هذه القرانين كُلُّ على حدثو لطال الامر علينا ومع ذلك

نجميع هذه الفوانين تدبير الكوليرا مرضا ممدياً انتشاريًا فنوصي بدول الاحوال الابتدائية وتغير النصلات وغيرها من المواد الواردة من المرضى المصابين بالهيشة الآسية مع تحسين الدووط الصحية العومية كما وإنها توصي بجلب المياه النفية الصائحة للشرب مع حفظ حالة المجاري المجارية فيها ونوصي بالالتنات لحالة المجارية فيها وتوصي بالالتنات لحالة المجارة للنائبة وحالة الموتى وكينية دفيهم في المتابر ونحو ذلك

والمنتقلات الانسانية وحالة الموتى ودينية دفيم في المابر ومحو ذلك وما علينا الأ النظر الى هاه الامور وإحد بعد الآخر فقد ذكرنا فيا سبق ان المهم جدًّا في المستقبل الوقوف على حقيقة الاحوال الابتدائية من هذا المرض لانة وإن لم بجر القول بان كل جرثوءة هيفية آنية من مريض مصاب بهذا المداه تحدث حالة مرضية أخرى لكن ببغي علينا المتسلك بان كل حالة مرضية يكن ان تكون سببا في انتشار وباء هذا المرض. غير اننا لا نعرف الى الآن ما عدد المحرائيم الحيضية التي ينبغي دخولها الحيضية التي ينبغي دخولها في المجسم حتى ورض وإنا اظن انه يكني لذلك جرثوءة وإحدة فانها تفيو نموًّا سربعًا عند وجود الشروط المساعدة المؤهمة عير ان معرفة ذلك ليس لها ادنى اهمية علية فانة لا يكنيا لنبع المجرثومة الحيفية على حدتها بل الواجب علينا الآن هو اعتبار الانسان المصاب كفنزن للمرثومات المهيفية ومع ذلك فاني لا انكر الصعوبات التي تعرض علينا بالنسبة لمنزنة الإصابات الابتدائية من هذا المرض فانة لا يخفى على كل طبيب على عدم اهنام الاطباء بالاخبار بالإصابات الابتدائية لهذا المرض. ومع ذلك ينبغي معينة بذل المجهد في الانتباء والدقة من وقت انتشار هذا المرض لاجل الوقوف على حقينة الحوابات الابتدائية منة

وبوجد الآن في اغلب البلاد المهدنة ولاسبًا في المانيا اشخاص ذوو دراية ممرّنون على المجت بالمكرسكوب بجبث يمكيم المجت عن المراد البرازية والنفلية المشبوهة ومعرفة حقيقتها وينبغي ايضًا الالتنات والنينظ الى انة عند وجود الهيفة في اوروبا مثلًا فانتشارها بواسطة طرق الانتقال التي عندنا سهل الى الفاية فيمكن انتقالها من برندزي مثلًا أو ورنا أو مرسيليا الى برلين وبارنز ووينا ومونيخ وغيرها من المدن الشهيرة بفاية السرعة وفي الرمن النابل الذي يره بو المسافر من ها المبن الى تلك المدن فيجب حال ظهرر الهيفة الآسية الاعتناء والمجت عن كمل أصابة مرضية المدن فيجب حال طهرر الهيفة الآسية الاعتناء والمجت عن كمل أصابة مرضية مصحوبة بنيء وإسهال وكل حادثة هيضية افرادية أحيه ذاتية وعند أثبات وجود

الباشيل الهيضي الواوي الذي به يثبت ان اكحالة حالة هيضية آسية ينبغي حالاً الشروع في عزل المريض مع تجير جميع الاشخاص الذبن كانوا معة

وينبغي ولا بدّ اعداد اماكن او خبم فصوصة في زمن تسلط الهيضة لاجل عول المرضى عن الاصحاء . ولماترل الذي ظهر فيه اول حالة بنبغي تمجّنب المدخول اليه وينبغي مراعاة اجراء ذلك بالدقة

ومن الوسائط المنفية للعنونة التي نفضًل في الاستمال لاجل التنفية هي المحمض الكربوليك والسلياني فان فيها خاصة قتل المباشيل الهيضي في افرب وقت . وقد المنعمل حديثًا عن تمنية وتيخير المهاد المنضلية والبرازية في المسودهات والمحمولية فان كميّة المهاد المنفية في هذه المحالة بلزم ان تكون عظيمة جدًّا حتى يكن المحصول على الفاية المطلوبة وذلك لا يتبسر لسبب غلاء النمن كما انه قد ثبت بالمجارب ان الجرثومات الدضية الهيضية تهلك بسرعة بسبب ازدياد وتكاثر المجرثومات المحفية لا المجرثومات الدمنية نقتل المجرثومات الميضية فينيفي ترك المجرثومات الهيضية وينهر وتنفية المهاد المختفية المجرثومات الحيضية وينفل حض الكربوليك لذلك على السلماني لان محرفية بالمحاسل المعالية ويجيدها فيبطل فعلمة ولكنة ينضل على السلماني لان بخد بالماد الزلالية ويجيدها فيبطل فعلمة ولكنة ينضل على المحامض الكربوليك لفسل الابدي ولاسها افا كان ممزوجًا بالصابون وينفل على المحامض المكربوليك لفسل المهار لنطهر المحامض المكربوليك فعلولة يكون المنامل المسلمان المحامل المحامل المنامل المسلمان المحامل المنامل المسلمان المحامل المحاملة المحاملة وحديديا ان مجار المحاملة المحامل المحامل المحاملة ا

والننية بالبخار الماتي يفضل استمالها خصوصاً في المارستانات اذ بذلك يسمل ننقية الكثير من الملاس والادرات ولمفروشات ونحو ذلك في زمن قليل وقد انفتت الآن في المدن العظية معامل كبيرة لاجل تنقية المغونة وهذه المعامل نجلب المجاد والادوات الملؤلة لاسيا الملايس وإدوات الغرش من المنازل وتطبرها وفي زمن الكوايرا يجب الانتفاع بنل هنه المعامل لاسيا في المدن العظيمة عند وجودها وإن لم تكن موجودة بجمهد حيداً في نأسيسها والانتفاع بها وذلك علي ننفة المحكومة وفي البلاد ذات الارض السهلة بحيرز وضع قوانات بخارية نقالة لسهولة العمل بها (ستأتي البقية)

عوائد المتوحشين وعقائدهم

تختلف شعوب الارض بعضها عن بعض في المأكل ولماشرب والمسكن والمتناد حتى المأكر والمشتلد حتى اذا أربد وصف عادات شعب وإحد ومعتند وارم لذلك مجلد كبير. فليس الغرض من هاى المثالة ذكر كل عوائد الشعوب الني لم تزل حتى يوما هذا تخبط في ديجور البداوة والتوحش ولا وصف شعائرها الدبنيّة بل الاقتصار على ما ينفث عن احوال قواها المتابة والادبية . وسنعمذ في ذلك على ما تنالة العلامة السر جون لبُك عن كتب السيّاج والباحدين في هذا الموضوع فنقول :

يظن فريق كير من عاماء هذا العصر ان البشر كليم كانول وقداً ما في حالة البدارة والنوحش وإن المتوحثين في هذا الزمان بشبهون اسلاف المتمدنين حتى ان من يقف على احوال المتوحثين في هذا العصر كمن يقف على احوال الاندان قبل ان وفي ذروة انجدن ولذلك فيعرفة احوال الماتوحثين الآن كمرفة احوال الملاقا الاقدمين . وقد بكون هذا النول صحيحاً بوجه عام ولو لم يكن صحيحاً بوجه خاص لان بعض الشعوب المتوحثة كشعوب استرالياً قد اعرفت في التوحش وابدعت فيو حتى يبعد عن الظن ان شعباً من الشعوب الندية جرى بجراها . هذا ناهيك عن ان فريقاً آخر من العالماء بظن ان العمران سابق للتوحش وإن الشعوب المتوحث هيطت من مصاف الشعوب المتمدنة لا ان العموب المتدنة ارتفت من مصاف الشعوب المتوحثة لا وكف كان الحال فالوقوف على عوائد المتوحثين وعقائدهم الآن لا يخاو من النكاهة وإلغائنة كما سترى

ما يشترك فيهِ المتوحشون في كل الدنبا انهم اول ما برون البيض يظنونهم اخيلة او ارواحًا دلالةً على شيوع الاعتقاد بالارواح بينهم . ولما رأى اهالي استراليا الديان اول مرة مع البيض ظنها بعضهم ارواحًا وظنها البعض الآخر نساء البيض لانهم رأوهم يميّلونها الاجال وحمّل الاجال منوط عندم بالنساء

ويشنرك اهالى استراليا وإهالي زبلندا انجدبة ونبائل المبابوات والاسكموو في انهم لا يعرفون التنبيل وهو شأئع عندكل الشعوب الميدنة اتحديثة والفدية . وإهالي بولينيزيا وملقاً يجلسون حينا بكلمون رجلًا عظيًا اعبارًا له . ولاسكمو يشدُّ بعضهم

بانوف بعض عند النميّة . وإلتابوت من الهدايا النفيمة عند الصيبين ولا سيا اذا كان المهدّى اليو مريضًا . والوسا في غربي افريقية يتهادون بغرشاة الاسنان وهي عندهم كناية عن ان المُهدِي يفتكر بالمهدّى اليو في الصباح والظهر والمساء كما ينتكر بنظيف اسنانو

ومدارة غالبًا على الحمر والتحريم . وكثيرًا ما يشرب الطبيب الدواء لكي يشغي المليل . والصيدون يدفعونها عنه اذا المليل . والصيدون يدفعونها عنه اذا مرضط وفي حادة غريبة جدًّا ولكما لا تخلو من النفع . وعند كثيرين اذا ولدت امرأة فروجها ينام في الدائم كأنه هو النساه ويتدتر جيدًا ويتنع عن بعض الماكل . وهك المدادة الغربية فيائمة عند قبائل الابنون في اميركا المجنوبة وفي كمنتكا وبعض جهات الصين وبورنيو وثبالي اسبانها وكورسكا وجنوبي فرنسا

والطب وهو شائع في الدنيا كلما الماليبة عند المتوحشين من اغرب الاساليب

وعلاقات الذابة والسب تخلف بين المتوحدين عنها بين المنهد أبن في كون الانتساب الى الام لا الى الاب ويُحسب الولد من قبيلة او لا من قبيلة ابيو ولا يرث المرجل اولاد أو الله الاب ويُحسب الولد من قبيلة او لا من قبيلة ابيو ولا يرث المرجل اولاد أو المرافقة الناورة المخترة عند كل المدوس المتوحثة ويُستر الى الما من جله المنه الرجل ورسوم الزواج الشائعة في الدنيا كلها لا غلل ما يشهر الى الن الرجل مخطف المرأة خطفا او يأخذها بالقرة ولم تول النوائد الله المن عند بعض الشعوب فاهالي جزائر فيليين برسلون الناءة الى الاجمام قبل شروق الشمس وبعد ساعة من الزمان المسهون للنفي الذي بربد الإنجام قبل شروق الشمس صارت لله زوجة والا فلا ذا ويأخذها على قرس وبطلقوت اله الهمان والم المنان على قرس وبطلقوت اله العان على قرس وبطلقوت الها العان على قرس وبطلقوت الله العان المركون الناء على قرس وبطلقوت اله العان على ترب الناء قبل غروب الشمس صارت لله العان على قرس وبطلقوت الله العان على قرس وبطلقوت الله العان على قرس وبطلقوت الله العان على تربك المنتى فرساً آخر وبتبها فاذا ادركها الخذها زوجة والا فلا

ثم بركب الذي قرسا اخر و ببيمها فاذا ادرتها الحدما زوجه وإه فلا واكثر الشعوب المتوحشة لا تعرف شيئاً من امر الفراء والكذابة ولا تدرك كيف ان العلامات المكنوبة تعبّر عن كلام الكانب . قبل ان احدا الرسلين ارسل ارغفة من المخبز الى مرسّل آخر ،ع رجل من المتوحشين و بعث معة ورفة ذكر فيها عدد الارغفة فأكل الرجل بعضها في الطريق وكما ويخة المُرسّل اليو على ذلك ظنّ أن الورقة رأته بأكل الخبرت بما رأت فكان منة انة أرسل مرّة أخرى وبعة ارغفة خبز وأرسلت معة ورقة فيها عدد الارغنة فخباًها تحت حجر ربئا آكل بعض الارغنة ظنًا منة انها لا تراهُ فلا تخبر غنة ـ ورأى بعض هنود اميركا رجلًا يفرأ صحيفة من صحف الاخبار فظنوهُ يداوي عيليو بها فاشترط صحيفة مثلها لمدالئ عيومهم . وأثمح بعضهم كتابًا امام هنود كندا للخبرهم بعدد الصفحات من اول الكتاب الى هناك فلم يكنهم ان بعلّلل ذلك الآ بان الكتاب حيًّ نجنبرهُ بعدد صفحاتو

ويفلب على المتوحثين الامتناع عن تصوير صوّرهم . وكلما أشبهت الصورة المسوّر ظنط انها اخذت جانباً من حياته . ورأى احد السياح هدود امهركا بيمونة فلم يجد وإسطة لابعاده عنه الآ أن يهددهم بتصويرهم فهربول من وجهه حالاً . وصوّر بعضهم رئيساً من رئيساء الهنود عن جنب فاظهر في الصورة خداً وإحدًا من خديه فهره رئيس آخر فائلًا أن المصوّر قد عدّك نصف رجل والآماصوّرك بجد وإحد فأل الامر الى المحرب بين الرئيس وللصوّر فأتيل الرئيس وهرب المصور فاقتصّ قوم المتنول من الرئيس الاَخر وقتانُ هو طفاهُ في رئيسهم

وقد بظن في بادئ الرأي أن المتوحدين احرار غير متهدين بشيء من الرسوم والمادات التي ين منها المتمدنون ولكن من يدم نظرة بجد أن المتوحدين متهدون متهدون برسوم وعادات لا النفل منها وضعيلهم عبد لقويم وصعلوكم للنيهم وسعفوكم لكبيرهم لكبيره وكلم عبيد لعاداتهم ومعتقداتهم على غرابتها ، فيفول سيبريا مثلاً بخمومون مس النار بالسكون وتشتيق المحطب بجانب النار والإنكاء على السوط وسكب السوائل على الارض وضرب الغرس باللجام وكسر عظم بآخر وقس على ذلك امورًا كثيرة استحرمها غيرهم وينتشون حمن يرتكبها

ومن الاعتفادات الشائمة عند المفوحةين ان لا حركة بدور خماة ولذلك فالمهاة لا تخلص بالحيوان والنبات بل توجد ايضاً في الانهار والجهرات والرياح وفي كل مقرك بل قد يعتقدون بوجودها في كل موجود ولعل ذلك سبب عبادة المجادات بحكى ان طائمة من هنود البركا نوّلة بجورة من الجيرات التي فيها ولعنقد المها لفرق كل من يتكم وهو فوق ظهرها . وفي احد الايام كانت المرأة من نساء المهشرين نقطع هاى الجيرة في قارب رجل من الهنود فلما بلفت منتصفها جملت شكم بصوت جهبر لكي نقتم الهندي بفساد معتقلي فحاف خوفًا عظيًا ولما بلغ بها الشاطئ سالما جملت عبراً بمتاف فنا المروح العظيم رحم لا يؤاخذ نساء البيض لانة بعلم جملت بهراً بمتنف فنال لما ان الروح العظيم رحم لا يؤاخذ نساء البيض لانة بعلم

ابهن لا يستطعن الصيت

والصابئيّة اي عادة الاجرام السموية غير منشرة بين الشعوب ألمتوحفة كما يُتنظّر ولملّ سبب ذلك انتظام حركات الاجرام السموية . قال احد اهالي بيرو وقد سُئل عن سبب عدم تأ لهيو الشمس المها لوكانت الها لغيّرت سيرها او لوقفت وارتاحت ولو قليلاً وكأنه تال ان سيرها في خعلة واحدة دائماً يدل على انها محكومة لاحاكة . ولجوسيّة اي عادة النار اكذر شبوعاً وإلغالب اثنيان المذارى على ايفاد النار المقدسة . ولمل اضطرار الناس للنار وصعوبة إيراعها قادم الى اكرامها ثم الى عبادتها

والاعتفاد بالخلود شائع من أحد وجوهو عند المتوحثون وإلغالب بينهم انة أذا والاعتفاد بالخلود شائع من أحد وجوهو عند المتوحثون وإلغالب بينهم انة أذا الارواج، ولا يكتفون بتقل النساء والهبيد بل يدفنون اسحمة المهت معة لكي تذهب از طحها مع روحه ألى عالم الارواج، وكان البونانيون بضمون قطمة من اللفود في لم الميت اجرة أن يعمر به برزخ الامواث، والصيابون مجرقون للهبت نفوذا من الورق لكي تصل الى روحه

وللأحلام ثأن عظم عند المتوحثين وكثيرون منهم يعتقدون النفس تنارق المجسد وتحت النوم كما ذكرنا ذلك في المثالة الاولى من هذا المجزء. ومند منة وجوزة ايقظ احد حكام الانكابز رجلاً من اهالي بُرما وكان منيلاً في الظهيرة فاغناظ اهالي بُرما من ذلك وقالوا ان هذا الرجل ينام من الظهر الى الساعة الثانية وفي هانين الساعنين تذهب نضه الى اماكن مختلفة والارجج انها لا ترجع قبل انتضائها. فايناظ الماكم له في الساعة الاولى اعتداء على حواتو. واكنر المتوحثين يحسبون الموت من فبيل الدوم و بعنقدون ان الموتى يُبهتمون كما ان النيام بستيقظون. وكان الرومان يترانون بين الموت وإلنوم ويقولون ان مارس (المرجخ) اله الموت وسوئس اله الدوم والمدن على ما جاء في خرافاتهم

وعالاقة الاحياء بالاموات والاموات بالاحياء مرعية عند اكار المتوحدين. ومند من خدع بهضهم رجلًا هندي الى امد واخبرها من خدع بهضهم رجلًا هندي الى امد واخبرها بذلك وطلب منها ان تعذّب ذلك الرجل بعد مومها فرضيت أن ينتلها في اكمال لكي تذهب ننسها وتعدّبة فقتلها . وبعض المتوحدين بعنقد بخلود الرؤساء فقط لا يخود عامة اللئمب وبعضهم بعنقد بخلود الرجال دون النساء وبعضهم مجلود

الإنسان ما دام ابنة حيًّا فاذا مات ابنة تلاشى هو وقام ابنة منامة. وإهالي زيلاندا المجدية يمنعون عن قتل اعدائهم بسبب اعتفادهم بالمخلود فانهم يتولون أن روح النتيل تمضي الى عالم الارواح حتى تمضي الى عالم الارواح حتى اذا مات الناتل وانت روحه الى عالم الارواح قامت عليها روح النتيل وغلبها. وعدهم انهم لا ينجون من شرّ النتيل الا اذا اكلية فانهم بسلبونة قونة بهذه الواسطة ادا على ادا على ادا الحاس ادا على المسلمية المراسطة ادا على ادا الحاسة العراسطة المراسطة المراسط

وعدم انهم لا يجون من شرّ النتيل الا اذا آكلوة فانهم يسلبونة قونة بهده الواسطة وإهاني جزائر فيميي يعتقدون ان الطريقي الى عالم الارواح طويل محقوف بالمخاطر ولمكاره قلَّ من يقطعة ويبلغ آخرهُ سالًا. والاكثرون بهلكون ويتلاشون في النائه وللدلك ترام بمجلون دنو المنية وينتلون انفسهم قبلًا نضعهم الشيخوخة لكي يقوط على مجتمع مشاق المعنر الى عالم الارواح. ذكر احد الكتاب ان شابًا من النجيين دعاة لجنازة امو فيضى ورأى جهورًا ماشيًا فيني معة ولما لم برّ تابوتًا ولا شيئًا يدل على المهت سأل الداب عن امو فدلله عليها وإذا بها ماشية مع انجمهور وعلى وجهها امارات السرور كأنها ذاهبة الى عرس او ولهذ فل وصليا الى النبر ودعت اولادها واصدفاءها ثم خنقوها ودفنرها وفي راضة بدلك مسرورة به وهذه العادة شائمة عدم حق لا برى بيهم عجوز

ويشترك المتوحشور في خوفهم الشديد من السحر والارواح الشريرة واكثرهم في التي دائم من عملها ويخافون من تعلم التي التي دائم من عملها ويخافون من التي دائم من عملها ويخافون من التي التي التي التي التي التي من التي التي التي التي وياناتهم حمل ثقبل على عوائم ولكها مع المناتها بالاومام والتمرافات نحمت اسماجها على انباع المحق وعمل الواجب مجسب ما ترشده عنولم

طريتة لملافاة الشراب

لا يختى أن الشراب المستحضر من الانمار النضرة ينضل على غيرم من سائر انطاع الشراب ولكن مستحضريه يغلطون غالباً باضافة السكر الى المصير عند ما يكون باردا فجعمل معم أذ ذاك سائل كثيف ينع المحامض الكربونيك من الغرار ونظهر الدة ، والزيدة على وجه الشراب فجلافاة لذلك يجب أن يضاف السكر الى المصير عندما يكون حامياً

نقل القرّة بالكهر بائية

اذا اسكت جرسًا بيدك وفرعنة فند ننلت النترة من يدك الى المجرس مباشرة . وإذا عَلْمَتَ المجرس في غرفة وربطت بو حكّر وإوصلتة الى غرفة أخرى ثم جذبت هذا انحبل بيدك من الغرفة الاخرى حتى قُرع المجرس فند انتفلت النترة من يدك الى المجرس بواسعة انحبل المجدوب . وهاى ابسط الطرق لنقل النترة من مكّن الى آخر وقد فطن المها الناس في قرع اجراس الكنائس من عهد بعيد جدًّا ولكنهم لم ياهلنوا الى ابدال قرع الابواب جها الاً منذ نحو منة سنة

وهذا الاسلوب اي نئل النوّة بهل حلة اتحبال مستمل الآن في كل المعامل الكييرة فنرى في المحل آلة بخاريّة لنصل بها سبور كثيرة وكل سير متّصل بالة من الآلات التي في المعلى ولالة المجاريّة تديرها كلها بهك السبور التي تنقل الثوّة منها اليها . وإذا كانت المسافة اقل من ميل وليس فيها تعاريج فليس اسهل من نثل الفوّة بهل سطة انحبال ولا اقل منها ننقة

ولنقل الفرّة نملات وسائط أخرى غير انحبال وهي الحميلة والكبربائرة. فالهواء في الله والكبربائرة. فالهواء تُنقَل الفرّة به اذا ضُيط في طرف انبوب ولطف في الطرف الآخر ثم أطابق سيلة فانة ينشفر ويسرر الى الطرف الآخر بالفرّة التي كُننة رلطنة . ولماة تنقل القرّة به برفعوالى مكان عالي طاجرائو منة في انابيب طويلة او بدنعو فيها دفعاً عنيناً وفي المحالين بصل الى مكان ثاني ويخرج منة بتورّة نعادل الفرّة التي رفعة أو دفعة . فاذا كان في بينك حنية بخرج الماه منها بعنفي اذا لمختبا لهي تكني لادارة آلة صفيرة وتدبرها بالفرّة التي انى بها الماه من الآلة المجارية او المائية التي رفعة طجرية الى بينك

وهده الوسائط الثلاث لنغل الذي الي المجال والهواه والماء ستزول بومًا ما من امام المواسطة المرابعة وهي الكهربائية لان الكهربائية ننفل عليها كلها من خمسة اوجه الاول فلة ننفتها ولا سبًا إذا استعلت الذيّات المدّ . والثاني سهولة المحكم في سرعة الآلات المدارة بها فانة يكن اسراع حركتها او ابطاؤها او نوفينها وكل ذلك في طرفة عين . والثالث سهولة الحجيء بالآلة الى ما براد عملة بها . فاذا ادتَ ان تنفش كأسًا زجاجيّة بفل يديرة المجار لزمك ان تأتي بالكأس الى الذالم ولكن

اذا أدبر الغلم بالكهربائيَّة فيكلك الت تمسكة بيدك وتنفلة من كأس الى أخرى فيدور بالكهربائيَّة المواصلة اليه على سلك لدن يخترك كيفا شئت . وإلرابع نظافة الآلة الكهربائيّة وهذا امر ضروري ولاسيا في المدن الكثيرة المعامل الني نشر فوقها دخان الغم سرادقات كثيفة . واكمامس امكان استخدامها للمل في النهار وللاضاءة في الليل وهذا ما لا يكن أن تماثلها فيه وإسطة أخرى من وسائط نفل الثيَّة

ونقل الذيّة بواسطة الكبربائية ليس من مكتشفات هذه السنة بل عرفة الناس حالما عرفيل التلفراف والتلفراف ننسة من نوع نقل الذيّة بالكبربائية ولكن الكبربائية التي تحركة نتولد من المحلال النوتيا بالبطربات ولا تتولّد بها قيّة تساوي قيّة حصان ولحد الا بحل رطلبن (ليبرنين) من التونيا مع انه يمكن توليد قيّة حصان ولحد باحراق اقل من رطلبن من الليم في اقل الآلات المجاربة انفانًا . ومعلوم أن الخج المحجري ارخص من النوتيا بكثير ولذلك الكبربائية المتولدة من البطريات في المنافراف غالية جدًّا اذا أريد استخدامها للاعال الميكانيكية والترّة المجاربائية ارخص منها بكثير . فكأن المبطرية موقد من اجود المواقد وإكثرها الغانًا ولكن لا يوقد فيه ألا الله والمندل هذا ناهيك عن انه يضع جانب كبير من المنوّة الكبربائيّة بانتالها على اسلاك الملفراف فلا مطيع باستخدامها للاعال الميكانيكيّة

وقد علم منذ أيام فرادي أنه بكن نحوبل الحركة الميكانيكية الى قرَّة كهربائية وكانت الآلات الاولى التي صعمت لفوبل الحركة الميكانيكية الى قرَّة كهربائية تضيع جانيًا كورًا من المحركة نداولتها ابدي العلماء بل عقولهم حق بلغت اعلى درجات الاقال ولاكرّث قد صُعمت الآلات كهربائية مغنطيسية تحرَّكها الابت بخفارية فهتول توَّة المخال الميكانيكية الى فوَّة كهربائية وهذه القوَّة الكهربائيّة تتنقل على سلك معدني وتحرك الله الميكانيكية ولا يضيع من حركة الآلة المجارية الأخو اا في المئة أنه الغارية الإنسانية الأخو اا في المئة المجارية فوة مئة حصان فا لآلة الميكانيكية الاخيرة فهرك بهوة نسعة وأناين حصانًا وما من انتان يفوق هذا الانفان في نقل المنزّة وبالحق في انقابها حدًّا آخر وهو انه أذا كان البعد بين الآلة المجاريّة والآلة الميكانيكية الاخيرة ٢٧ ميلًا فلا بضيع من الينوة المجاريّة المنفولة اليها في تحويلها الى تمربائية تم المحدودة ٢٧ ميلًا فلا بضيع من الينوة المجاريّة المنفولة اليها في تحويلها الى تمربائية ثم المي حركة ميكانيكيّة وفي نقلها هذه المسافة الشاسمة الأنجو هرائية أم ويوجد الآن المد ميكانيكية وفي نقلها هذه المسافة الشامة المجاريّة الى قربابائية ثم أديركا وحدها سنة آلاف آلة المخوبل الفوة المجاريّة الى قربابائية ثم أديركا وحدها سنة آلاف آلة لفحويل الفوة المجاريّة الى قربابائية ثم أديركا وحدها سنة آلاف آلة لفحويل الفوة المجاريّة الى قربابائية ثم أديركا وحدها سنة آلاف آلة لفحويل الفوة المجاريّة الى قربابائية ثم ردّها الى

حركة ميكانيكيّة

والذي يتظرمن نقل التوق الكبربائية ليس الانتصار على نتابا من الآلات المجارية بل تنابا من الآلات المجارية بل تنابا من النوات الطبيعيّة المذاهة سدّى. في شلال نياغرا باميركا من التوق ما خمة شادات واصفاً فقط لعادلت قوق هذا المملال في السنة اربعين مليون جبيه وهذه خمة شادات واصفاً فقط لعادلت قوق هذا المملال في السنة اربعين مليون جبيه وهذه بها لادارة الآلات الهنالة وللاضاء والتدفئة وجر المركبات. وكم في المدنيا من نهر يجري مباهة ولا ينتقم بقوق جريانها لبعدها عن المدن فلو امكن تنل هذه المنوة الى وسيخرج في غيرها عن قريب، فاهالي مدينة باث ببلاد الانكليز عندهم بهر صغير بجانب مدينتهم وقد عرمول الآن أن يحولها في جريانه الى قوة كبربائية ويتقلوها الى مدينتهم وند عرموا بحسا . واللورد سلمبري عنك نهر صفير وقد عزم على تحويل قوق جريانه الى كوربائية ويتقلوها الى جريانه الى كوربائية المنازة ويتقلوها الى جريانه الى كوربائية المنازة ويتقلوها الى جريانه الى كوربائية المنازة ويتقلوها الى حيانه الى كوربائية المنازة ويتقلوها الى حيانه الى كوربائية المنازة ميتو وإدارة الآلات الميكانيكية الني في اراضيو. ويوجد الآن كيربائية المنولة من جريان الى سكة مرني جبلاً بقرب لوسرت بسويسرا بسير النطار عليها المخبران الهائية المنازة من جريان الهد سكة المنازة ميتار ارائية المنازة ميتار النطار عليها المنائة المنازة من حريان عهر آرالذي يبعد عنها ثلاثة اميال

وفي بلاد الشام انهر وفدران كثيرة يذهب جانب كبير من قويها سدّى فعسى ان ينقبه اهلوها او غيرهم الى الانتفاع بهذه النوة بخويلها الى كهربائية ونقاما الى المدن المهاررة ، وليس في الديار الصربة الآ النيل وهو على كبره وغزارة مائه بعلي ه المحركة جدًا فلابرجي الانتفاع منه لخريك الآلات ولكن صيفها طويل الماة وحرارة الشمس فيها شديق وي توق الله الله والمحادي المحيطة بهذه البلاد ويضيع سدّى ويمكن تحويلة كلة الى حركة كهربائية ونقلة الى المدن والانتفاع به ولبلاد مصر اسق ببلاد المجرائرة فان بعض الفرنسويين قد استخدم حرارة الشمس فيها لقريك الآلات الممكنك كم ورفع الماء من الآبار بالطلمات وري كثير من الاراضي القاحلة، وشمس المجزائر ليست احر من شمس مصر وإيامها المشمسة ليست اكثر من اياءنا

وبكن الانتناع بالكهربائية لنفل الثوة من رجه آخر رهو ان لاَلات العَمَارية الكيوة اقل ننقة من الصفيرة بالنسبة الى قويماً فالما كانت ننقة انحصان في الآلة الصفيرة خمدين غرشًا فنفقته في الآله الكبيرة ثلاثون غرثًا او عشرون وإذا كان في مدينة معامل كبيرة صغيرة فيكن ان ينام فيها آلة بجارية كبيرة جدًّا فخقول قوَّعا الى كهربائية وتورَّع مها على المعامل الخنافة كلّ على حسب طابو فنصل اليها ارخص ما لوكان في كل معل منها آلة بخارية ، مذاً ناهيك عا في ذلك من النظافة

ولذا كان في البلاد مناج نم حجري فيكن احراق هذا اللهم عند فم المخبم وتحويلة الى فقة ونقل اللهم يساوي الى فقة ونقل التقويلة المدن الحجاورة بمدلاً من نقل الخم نسوي شلنا فاذا احترق شلنا فاذا احترق عند مجمود شلنا فاذا احترق عند مجمود وحوّل الى قوّة كهرائية وضاع تسمة اعدار هذه التقوّة في الطريق ببلى من ذلك ربح وأفر فضلاً عا فيو من النظافة والراحة

والكربائية المنفولة اكدر استخدامها للنور الكبربائي ونستخدم ايضًا لادارة كل نوع من الكلات وتستخدم ايضًا لادارة كل نوع من الآلات وتستمل في المركبة التي تقرّها المخيل لا نسور ميلاً وإحدًا الا بنانة غرثين او ثلاثة ولكن المركبة التي تقرّها الكيربائية نسير الميل بنانة غرش وإحد او غرش ونصف كا ظهر بالاسخاف من اربهة اشهر في السكك الكبربائية في مدينة رشمند ماميركا

وقد كَنْشِف لآن للكهربائيَّة فائدنان اخربان وها لحم الممادن وسبكها فبكن الآن للمامل ان يمسك قطمنين من الفولاذ (الزهر) في غلظ الساعد ويوصل بها المجرى الكهربائي الآتي من آلة بميثة فيذوب طرفاها حالاً ويلتصقى احدها بالآخر ويمكن لة ان يوصل المجرى الكهربائي الى بوئنة ويذبب فيها اصلب الممادن وإعسرها في بصع ثواني ولكن المجرى الكهربائي بجب ان يكون قويًّا جدًّا

ومند بضع حديث ذكرنا انهم اكتشاوا اسلوبًا جديدًا لدخر الكهربائية في بطريات صفيرة ونناما في هذه البطريات من مكان الى آخر وإستمالها حتى اذا نندت. منها أعيد انصالها بالآلة المولدة للكهربائية فتيلاً منها نانية وهم ّجزًا. ثم وجدوا ان هذه المبطريات سربمة المطب عدية الذات في فعلها فأصلموها والنابوها والآن فد بلغت حدًّا بعيدًا من الانفان حتى صار يكن نفل الذيّ الكهربائية بسهولة

وجملة الذول ان الكهربائية صارت من انفع خدم الانسان في نال النوّة من مكان الى آخر

موت الاطفال بإسبابه

ليس بين الشرائع العابيمية اعم من شريعة التوالد لان الخالق سجانة رسها على كل المفاوقات الحيّة من حبوان ونبات . و آن كل نبات وكل حيوان يعلم انبا الغابة الاولى من وجودو في هذا الدنيا فيسمى لها جهيئ و ومن الغرب ان مسابقة الاحياء بعضها لميض ومقاوية الفوى العليمية له التغلف المجانب الاكبر من نسل النبات والحيوان . فنشب حبة النجع وتمنص كل ما يكها امنصاصة من الفذاء لمقرج ما ينين او اكثر وتولد في كل سلبلة خسين او سنين حبّة ولكن اذا وقعت هذا المجبوب على الارض ذمبت لفراجا افواجا عند مصب البهر وقصعد فيه غير محنانة بجاري الماء ولا مكتبرته انماوية الموادو والمعلود والمحلولات نباذيها الصيادون ويصعادون من اكثرها ونكن لها اعدادها من العامور والاساك ونانك بها فتكا ذربكا وفي لا تلوي على احد ولا تنفي عن الدير عنانها لملا بلغ منها منهم المروح كانها فضت الفرض من وجودها . فينف بيضها عن سمك صغير ينع مجرى النبر الى المجر فيهاك ينف الميد فيها المناه الموج المجر فيهاك المناه المن منه المهر والمجر وحينا يبلغ اشده يرجع الى مسلط راحو لكي يتوالد فلا يصل منه الأسمكنان وهكذا ترى ان الاسراف من منتضهات الطبيعة كالهوالد

والانسان خاضع للطبيعة ومتسلط عليها فاذا تركما لاسرائها وساعدها عليو اخضهتة الملطانها وعبلت بنماد ففرضتة عن وجه الارض كما قرضت كثيرًا من انواع الحيوانات البائدة ولام الغابرة وإذا قاومها وإسنعان عليها بها عَمْر في الارض وتكاثر فيها

وبكون جم الانسان على اضعاء وهو طفل وحينند يكون عرضة للآفات المتنلغة فيكار فيه الموت المتنافة فيكار فيه الموت ولاسيا اذا كان الجمهل سائدًا في البلاد ووسائط الصحة غير مرعية. ولذلك يكثر موت الاطفال حيث نثل معارف الناس ويكثر ازدحام ونشئد وطأة المحرر فقد جاء في المدد السابع من جرية البناء العلمية الصادرة في ١٥ اوغسطس سنة ١٨٨٨ في مثالة ضافية الذبول في وفيات الناهرة جدول عدد الوفيات في اسبوع واحد، ثم بوليو (تموز) مجسب سنم فاذا ان مجموع الوفيات في ذلك الاسبوع

ستمنه وستون. و ٢٦٣ من هؤلاء اطفال من ابن سنتين فما دون ماي ان الاطفال مير. ابن سنتين فما دون كانول اكثر من سبعين في المئة من كل الذبت مانيل . وجاء في مقالة اخرى في الجزء الثاءن منة جدول طويل عن نسبة وفيات الاطفال من ابن خمس سنين فما دون في مدينة القاهرة من الاسبوع الذي آخرةً ٥ ينامر سنة ١٨٨٨ الى الاسبوع الذي آخرهُ ١٩ بوليو فظهر منة أن الوفيات كانت في الاسبوع الاول نحو ٥٤ في المئة ثم ترددت بين زيادة ونقصان حتى هبطت الى ٢٦ في المئة في الاسبوع الذي آخرهُ اول شهر مارس ومن ثمَّ اخذت تزيد زيادة مستمرَّة حتى بلفت تمانين في المُّمَّة في الاسبوع الاول من شهر يوليو اشد ايام الحر اي انه من كل منه شخص مانول كان نمانون منهم اطفالاً من ابن خس سنين فيا دون · ويظهر من هذا انجدول ومن غيرو من الجُدَاول ان وفيات الاطفال على مدار السنة أكثر من سنين في المئة منكل الوفيات. ومتوسط الوفيات في مدر النطر المصري آكار من مضاعف متوسطها في مدن اوربا وإمبركا ووفيات الاطفال في المدن الاوربيَّة وإلامبركية اقل من اربعين في المية من كل الوفيات فوفيات الاطنال في مدن الفطر المصرى اكثر. من ثلاثة اشال وفيات الاطفال في المدن الاوربية ولامبركية بالنسبة الى عدد السكان. وهذا من المسائل الكبيرة التي نستحق الدرس والاهتمام آكثر من جمهم المسائل المدنيَّة والسهاسية. وقد بجث الشفاء فيها بمنًا وإفرًا شافيًا في الجزئين السابع وإلثامن المشار اليها فنستطرد بجثة الى اسباب موت الاطفال بنوع عام لعلة اذا عُرف الداء تدورك بالدواء فـقول بظهر من الاحصاءات العمومية ان متوسط وفيات الاطفال (ونربد بهم دائمًا من ابن خمس سنين فما دون) في بلاد نروج نحو عشرين ونسف في المئة من كل الوفيات وفي بلاد الانكايز اقل من اربعة وثلاثين في المنة وفي بلاد ابطاليا نحو سنة وخسين في المُنهُ. وفي راحد وخمسين قماً من الاقسام الصحية في بلاد الانكايز سبعة عشر ونصف

بلاد الانكايز اقل من اربعة وثلاثين في المئة وفي بلاد ايطاليا نحو سنة وخمسين في المئة . وفي واحد وخمسين في المئة . وفي ولاد الانكايز سبمة عشر واصف في المئة وفي قدم لبقربول وهو اقل الاقسام صحة ٢٦ في المئة وفي ولاية قرمونت با ، وركا اقل من ٢٤ في المئة وهذه الولاية قليلة المدن الكبيرة . وفي ولاية مستشوستس وفيها الملدن الكبيرة غو ٥٠ في المئة وفي مدينة نيويورك نحو خمسين في المئة . ومتوسط وفيات الاطنال في مدن ا ، وركا الكبيرة نحو اربدين في المئة . وهذا الشرح دليل قاطع على ان وفيات الاطنال تربد بالازدحام وقلة الاعتناء

اولاً الامراض الخبيرية الحادّة كالمحصبة والفرمزية وإنجدري والدفثيريا والشهنة ثانيًا أمراض الرئنين الحادة كالركام الشعبي وذات انجيب

نالنًا الامراض الدرنية والرّاجيّة كالسلّ وإنخازيري والعاب الدماغ

ورابعًا الاسهالات المختلفة كدرب الاطفال وإنتهاب الاسعاء والدوسنطاريا وما اشبه ولبس غرضنًا ان ان نعدد الامراض التي يوت بها الاطفال بل ان نجت عن الاسباب التي تضعف بنيتهم وتجعلم غير قادرين على مقارمة هذه الامراض كما يقاومها المالفون وعن الوسائط التي يكن اتحاذها لمنامة هذه الاساب

من أوّل الاسباب التي يجب الانتات اليها الورائة فان كثيرين من الاطنال يولدون ضعاف النبنة طبعًا لانهم ولديل من اصل ضعيف او من والدين منهوكي المنوى .وكل طفل ضعيف المبنية بمكة أن يقول كما قال المسرّي "هذا ما جباه أنهي علي" " بل قد يكون انجاني جدة وجد جده . ولقد احسن من قال انه يجب ان نداوي بعض الامراض قبل ظهورها بمئة سنة .وفي الطبيعة ناموس صارم لا براهي الوجوه وهو ناموس بقاء الانسب والاقوى وبحسب هذا الناموس ينقرض نسل الاغياء والشرفاء اللدين بعيشون بالرقاهة والترف ويتونى مناصيم اولاد الصاع والفلاحين

ومن نتائج الورائة الميئة ان يولد الطفل ويو السنلس او السرطان او الدراريج او زيادة في الانضاء ما يخرجه او زيادة في الانضاء ما يخرجه الى حدّ المساغة او بولد ويو استعداد اللغنزيري او السرطان او السل او الصرع الرومانزم او الغرس او المجنون او يولد وبنيتة ضعينة ضعنًا عامًّا يجملة غنية باردة لكن داء وهذا سبب آكار الميتات اكمادئة عن الضعف والاسهال ولمراض الدماغ

وبأتي بعد الورائة الفقر وما يبعة من الجهل والإيمال وقنة الفذّاء وقلة الدفاء في الدفاء في المدد الباردة ولذلك يكثر موت الاطنال بين الفقراء واللفر تضاض لاسها اذا في ن بالجهل وكان اصباب الاطنال في مدينة كنينة الازدحام قلرة الشوارع فاسنة الهواء فاله لا يسلم منهم الا من ولد وبه قوة هرقل

وبظهر من منابلة احصاء الوفيات في المدن الكبيرة ولاسيا في النطر المعري ان اكثر وفيات الاطنال بالذرب والدوسنطاريا والملل المعديّة والمعويّة وإن ذلك بزيد بازدياد انحرّ. ولا بدّ من اسباب اخرى نفعل مع انحر وهي سوء النفذية والوساخة والاردحام وهذا غير مختص بدرت الفطر المصري بل عام لجميع المدن فقد وجد في كثير

من مدن اميركا ان موت الاطفال بزيد زبادة فاحشة في النهر الصيف وهو في السين المندية انحرّ اكثر منه في السنين المتدلة انحرّ وإذا كان الاطفال صفارًا جدًّا من ابن سنة نا دون نضاعف الموت فيهم او صار ثلاثة انضعاف

هذا من جهة الحرّ أما النفذية نقد وجد بالاحصاء ان الاطنال الذين يفذون جيداً من البان اصائم لا يكثر الموت فيهم ولو في اشهر الحرّ كا يكثر في غيرهم. ووجد السره، س الجان الله المات من الاطفال الذين يرضعون من الهائم عشرون طفلاً مات من الاطفال الذين يرضعون بالرضّاعة ستة وخمدون طفلاً . وقال غيره كوليما الاطفال لا تصيب الا الذين يرضعون بالرضّاعة ستة وخمدون طفلاً . وقال غيره كوليما الاطفال لا تصيب الا الذين ربول على غير لين الهائم او قطمول باكرا او أطعموا كثيرًا بسبب قلّة لين الهائم . والفالب انه لا للجبأ الى المراضع والرضاعات الا عند ضعف الاطفال هذا الضعف منها فنزيد المبلّة وقد يكون هو الديب الاصلي لموت الاطفال

والوساغة ولاسيا حيث نكاتر الافلدار والعنونات نتنك بالاطفال فتكا ذريها. قال احد مدراء الصحة في مدينة نبوهاڤرن باميركا انه مات فيها ٤٣ طفلاً بلترب الاطفال في شهر بوليو و ٢٤ ميم كان اباؤهم ساكين بهم في الشوارع الفلدة وهي انجانب الاقل من المدينة وإنجانب الاكبر منها لم بحث فيو الا تسمة اطفال ولا ينتظر غير ذلك

اما الازدحام فادر فاهر في كنرة موت الاطغال في المدن الكبيرة ولاسها الكثيرة الازدحام وغالب موتم فيها بكوليرا الاطغال . قبل ان مدينة منشستر الني في ولاية نبو هاقت بامركان عشر ما في الولاية كلها ولكن يموت فيها بكوليرا الاطغال قدر ما يموت فيها بمدليرة و وولاية الاطغال قدر ما يموت في بنية الولاية . وولاية الاولى بكوليرا الاطغال اقل مستفوستس فيها كثير من المدن الكبيرة وووت في الولاية الاولى بكوليرا الاطغال اقل من ثلاثة ونصف من كل عشرة آلاف من سكانها وفي الثانية اكثر من تسمة ونصف اي ان الموت بكوليرا الاطغال في الولاية الكبرة المدن ثلاثة اضماف ما هو في الصفيرة المدن . وقد حتى الدكتور فار ان الوفيات تزيد دامًا بزيادة الازدحام ولكن وفيات الاطغال تربد آكثر من زبادة عموم الوفيات

و-ن اسباب موت الاطفال العدوى بالامراض المعدية كانجدري والمحصبة وما الله. من الامراض الخبيرية . ولماوت بهذه الامراض كثير جدًّا ولكن المحكومة الهليّة مطالبة بمع انتشارها وبخنيف فعلما وهي فأدرة على ذلك اذا اتخليت الوسائط اللازمة من حيث نظافة الشوارع وتنفية ماء الشرب وتعيم التلفج لمع الجدري وإبعاد المرضى عبى الإسجماء. ولملوت بهذه الامراض غير قليل في مصر فقد يكون عشرة في المئة من وفيات الإطاقال. وقد كان في بلاد الانكافر بين سنة ١٨٦٠ و ١٨٧٠ نحو ١٦ في المئة ولكين المشرة في المئة في مصر بمنابة ، ٢ في المئة في مشن الانكلوز كا نقدم

وجملة النول ان نحو نصف الناس بموت اطفالًا بإنه يكن نظيل موت الإطفالي حى لا تريد وفيانهم عن نحو عشرين في المئة من كل الوفيات على مدار السنة

مملكة الحثيين القدماء

لا تنج كناياً من كسب الناريخ النديم الأوترى فيوذكر المصريين والبابليين والانهوزيجير. والنابليين والانهوزيجير والنابليين والانهوزيجير والنابلية على الله الكانت هذه المالك في اوج بحيرها كمان بهانها ملكة خاسة نضاهها محظة وسعة لقن ان جاهل او مارح "اذ يبعد عن الظرن ان توجد ملكة قوية في مركز تمدن البشر ولا بأني ذكرها في النواريخ القديمة ولا يبقى في من آثار عظهم ، ولكن قد ثبت الآن انه كان في ثبالي سورية ملكة عظيم إسها ملكة المغيرة المام كان ملكها وعسيس الناني الهير ملوكها بفليتها وعندت معها معاهنة هجوم ودفاع كا سجيره . وذكر هذه الملكة وارد في الآثار المصرية والاشورية وآثارها منشرة في بلادها ولكن الذكر قليل والآثار طاسة حتى لم يلتنب الها الباحثون في ما سلف وعولها فراحة الها الباحثون في ما سلف وحولها فراحة كتابا النهير الانتاذ سابس وقد ألف في ذلك كتابا النهما فرأيها.

جاء في الاصحاج السابع من سغر الملوك من التوراة ان الآراميوت الذين كانوا يجار بون بني اسرائيل قاليل "موذا ملك اسرائيل قد اسناجر ضدنا ملوك المشيوت وملوك المصريين ليأنول طيما". ومنذ نحو اربدين سنة اخذ احد العلماء هذا الآية وجعلها موضوعاً لانتقاد التوراة والتنديد بها فقال ان هذا القول دليل على جهل كاتبو للتاريخ لانة لم يوجد ملوك للحدين يمكن مقابلتم بملوك يهوذا ومع ذلك فالكاتب اغفل ذكر هؤلاء وذكر اولتك . ولكنّ الاكتشافات المحديثة قد رمت كيد هذا المتقد في نجموه ويبَّلت انه هو الذي يجهل الداريخ لاكاتب التوراة فان ملوك انمنيون كانوا في عصرهم على مُول المنيون كانوا في عصرهم على مُولي اسيا وكانت المحرب بينهم سجالاً ولكنهم لم يذكّروا كثيرًا في تواريخ الله البهود لان ظلم نتنَّص قبلاً امتد طل ملكة البهود ولكنهم لم يذكّروا كثيرًا في تواريخ الله على المبادي كان عند حديثة جاة وقادش على بهر الماصي ولينة كانت قبيلة حديثة اخرى في جنوبي فلسطين ومنها المنتمى ابرهيم المخليل مفارة المكنيلة لدفن زوجنو سارة اذ بقال انه اشتراها من عفرون المحتي، ومنها تورج عوسو بعداً بنت الجاون المحتي، ومنها اوريا الممني الذي تزوّج داود الملك بامرأنو فاولدها سليان المحكيم

واسم المخيين في اللم المسري القدم خنا اوحنا او حانا وفي الفلم الاشوري حنا. وقد ذكروا في الآثار المصرية الله الله المسرية الله الله المسرية الله المسلمية المسلمية الله المسلمية المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة الله المسلمة الله المسلمة الله المسلمة الله المسلمة ا

وجاه في كتابة مصرية على قار احد قواد انبس هذا الله اسر الاسرسه بجانب مدية حلب وخاض بهر الفرات حينا هاجم مولاء حصن المحنيين المنع في كركيش . وبلغت حدود السلطنة المصرية حيتلا بلاد المجزيرة شرقاً وبلاد المحنيين العظيمة شالا ثم انتشبت تار المحرب بين المصريبن وإنحنيين سنة ايام تتمس الرابع حيد نبمس النالث فاضطر ال بزوج ولي عهد أمنونس الثالث بابنة ملك المجزيرة لينتد به اورة ضد ملك المحنيين . فأدخلت هن الملكة عبادة المنهس الى بلاد مصر فقاوم أشد المناومة اشد المانومة الذي رئي على هان العبادة وقاوم أشد المانومة شي

اضطرٌ ان يثرك ثيبة فصبة الملكة ويبني قصبةٌ أخرى شالي اسيوط . وهذا الانشتاق الدبني اضعف فرّة مصر في بلاد الشام فارتدٌ جنودها عظمولين حتى اضطرٌ رهمسيس الأول وهو اول ملوك الدولة الناسعة عشرة ان يعتد معاهنة هجوم ودفاع مع سباليل ملك المحنيين وإستول المحنيون على قادش وغيرها من المدن السورية التي كانت في قدف قبضة المصريين وإدخاط لعنهم بدل اللغة الاخورية التي كانت شائمة حيشلة في سورية مدن الشام حتى بلغ العاصي وهاحم مدينة قادش وإخذها عنوة واحتدمت نيران المماريين المصريين وكامميين ودامت بينم سمالاً نحو خمين سنة فضعلت مصر جدًا المحرب بين المصريين وكامميين ودامت بينم سمالاً نحو خمين سنة فضعلت مصر جدًا المحتوي المنات المخيون مدينة قادش وثارت المحرب بينم وين ابنو رعميس الثاني حتى خربت مدن المنام ولم تعدد قادرة على مقاومة بنى اسرائيل لما غزوها . فان بنى اسرائيل خرجوا من مصر بعد موت رحميس الثاني خوجوا من المنام ولم تعدد موت رحميس الثاني فوجدوا ان المخيون قد اعدُول لم البلاد عفريها وتفريق مصر بعد موت رحميس الثاني فوجدوا ان المخيون قد اعدُول لم البلاد عفريها وتفريق

وفي غررة رهميس الناني لبلاد الحثيين في الشام كان معة الشاعر بتور فنظم قصين بليغة في وصف وإقعة مرح الوقائع التي شهدها رعمسيس امام قادش وفعل فيها افعال الابطال. وكان ذلك في السنة الخامسة من حكم رعميس وهي سنة ١٣٨٢ قبل المسج . وبنال في هذه النصية ان الصربين كانياً عنيدين على العاصى بقرب قادش فامسكول جاسوسين من العرب وإستنطقوها فقالا ان ملك انحنيين نازل بعساكره قرب حلب وقد كذبا في ما قالا لان الحثيين وإنصاره وه كالرمل الذي على شاطيء المجر عددًا كانها كامنين على مقربة منهم فان ملك انحثيهن سلَّو كلُّ الرجال الذبن صادفهم في طريق فكان عدده لا يجمى فغطول الجبال والاودية كالجراب عدًا ولم يبق مع شعبه فضةً ولا ذهبًا بل اخذ كل اموالهم وإغطاها لانصارم ' وكان المنبون كامين الى الثال الفربي من قادش فنامط على حون غفلة و باغنوا المصربين بقرب مجيرة حمص وبلغ الخبر فرعون وفقام مثل ابيو منك (اسم اله) ولبس اسلحنة مثل بعل (اسم اله آخر) وركب مركبتة وإقفم الموقعة ثم نظر وإذا هو وحده وإنجع ابطال الحثيين محدق به وحولة النان وخمس مُنَّة مركبة من مركباتهم وليس معة احد فصرخ الى الاله امون وقال لة ابن انت يا ابي امون هل بسى الآبُ ابنهُ هل فملتُ شيئًا بدون علمك او هل نمدَّيتُ فريضةٌ من فرائض فمك -لم انعد فريضة من فرائضك ولم أكسر وصية من وصاياك . با اله مصر الذي

یَدُلُّ کُلَ مَن بِعِصَاهُ هوذا انا نِے وسط شعوب کثیرہ وکلیم محمدون طنا وحدی ولیس معی آخر ابطالی ترکونی دعونم ولم بسیع احد منهم صوتی'

فسمع امون نداه على قول الشاعر بتنور وبد ين وإعلة انة آت لمعونتو نحاريم رعميس وغليم وإمتلات الارض بقتلاه وهرب ملك المثبين من وجهو ثم اجتمعت جنود الملك رعميس حولة نجعل يونجهم على بمالمهم وإبتعاده عنة . وإرسل ملك المخيين يستعطنة فتهادنا ولكرت لم تطل الهدنة ولم يعقد السلح بينها الا بعد سعت عشرة سنة وتعاهدا حينتذ معاهدة هجوم ودفاع وضخمت الماهذة بتزوَّج رعميس بابنة ملك المحدين ولم نزل هذه الماهن محفوظة بالتلم المصري وهذه ترجمها بالانجاز

'في المنة أكادية والعشرين في شهر طبي في اكادي والعشرين من الشهر في ملك الملك رعمو ميامن معطي اكباة الى الابد . . . في ذلك اليوم كان الملك في مدينة رعموس يقدم ذبائح السلامة . . . فباء سنيرهُ وقدَّم سنيرب ملك حنا العظم حناسيرا اللذين جاءا ليطلبا صداقة الملك رعميس . . .

و النصاب المخروبة المكورية على لوح النصة التي كتبها ملك حنا العظيم وقدمها الى فرعون عن يدي سنبرية نرتسبو ورعمس طالبًا بها صداقة الملك رعميس اللدي هو كالنور بين الملوك بضع حدود ملكتو حيث شا"

المعاهدة التي كتبها ملك حنا العظيم حناسيرا القدير ابن موراسيرا الفدير ابن سباليل ملك حنا العظيم القدير على لوح النفة لرعمسو ميامُن امير مصر القدير ابن منتناح سبي امير مصر العظيم . . .

وهذا عهد حاميرا ملك حناً العظيم مع رعمسومياًمن امير مصر العظيم انه من هذا الموم عهدي فصاعدًا تكون بينها صدافة ثامة هو بكون نصيري هو بكون صديقي وإنا آكون نصيرهُ وإنا آكون صديقة الى الابد

'اقول اتي انا ملك حنا العظيم انعاهد مع امير مصر العظيم بصداقة نامة ووفاق نام وليناه ابناء ملك حنا العظيم يكونون اصدفاء لابناء ابناء رعمسو ميامن امير مصر العظيم

ومهاهدتنا ومجسب انفاقنا يتصادق شعب مصر مع شعب حنا وتدوم الصداقة الى الابد ولا تدخل العدارة بينهم ولماهان النبي كانت في ايام سياليل ملك حنا العظيم وفي ايام مونال اخي ملك حنا العظيم اقوم بها انا ايضًا وينوم بها

رعمسو ميامن امير مصر العظيم

'اذا جاء عدو على رهمو ميامن امير مصر العظيم فهرسل سفيرًا الى ملك حنا العظيم وبقول له تعالى وقوّني على عدوسيه فيجع ملك حنا العظيم جنودهُ ويأتي ليضرب اعداءهُ .وإذا لم يشأ ملك حنا العظيم ان يأتي بننسو فيرسل جنودهُ ومركهاتو ليضربوا اعداءهُ والآ وقع تحت غضب رعمو ميامن امير مصر العظيم . وإذا ننى رجمو ميامن بعض رعايا، لاجل جربه فعلى ملك حنا أن يخرج لنالم

وإذا جاء عدر على ملك حنا العظيم فيرسل سفيرًا ألى أدير مصر العظيم فيأتي بقوة عظية ليتنل اعداء ... وإذ لم يشأ أن بأتي بنفسو برسل جنوده ومركباته هيها يرسل الجواب لملك حنا

أذاذا أذتب أحد من رعايا ملك حنا العظيم فلا يقبلة رهمو ميامُن في ارضو بهل يقبلة • • . وإذا هرب العبيد من ارض رعمو ميامُن أمير مصر العظيم الى ملك حنا العظيم للله حدا العظيم الما الله يقبلهم بل يملم الرائمو ميامُن أمير مصر العظيم فرعمو ميامن عبيد من ملك حنا العظيم لواغيل أو عمو ميامن أمير مصر العظيم لا يقبلهم بل يرسلم الملك حنا العظيم • وإذا أتى أناس ماهرون من ارض منا الى ارض مصر ليقبول فيها فرعمو ميامُن لا يدعم بايمون في ارضى بل بسلم الملك حنا العظيم • وإذا الله ارض مصر ليقبول فيها فرعمو ميامُن لا يدعم بايمون في ارضى بل بسلم

وهان المعاهاة ناطنة بان مِلَكة الخيرين كانت عظيمة مثل مِلكة مصر وهي في اوج مجدها . وزار ملك الممثيين بلاد مصر وازوج ابنة برعمسيس الثاني وإسنولى المخيون على سورية كلها ولم تعد مصر تناوعم فيها .وكانت سلطنة المخيين مندة من الفرات شرقًا الى الارخيل الرومي غربًا ومن كبدوكية نمالًا الى اطراف فلم لهرن جنوبًا ومات رعميس الثاني بعد ان ملك سنّا وسين سنة وإستعبد بني اسرائيل وسخرم في بناه مدينة فيثون ورعميس حتى ضافت نفوسهم. ولما ملك ابنة مفتاح مكانة طلب منة بنو اسرائيل اربي يسمح لهم باكنروح من ارض مصر فالي وكان من امر اكنروج ما كان كما هو معروف . والظاهر ان الماهاة بين المصريين والحنيين كانت مرعبة حتى ذلك الوقت لانة حدثت مجاعة في بلاد المشيين في الحائل ملك منفاح فبعث الميم بالفح بجرًا وكانت مدينة غوة لم تزل في يد المصريين وفيها حامية منهم

وفي ايام رعميس الثالث من الدولة المشربين غزا مصر أفرام من اليونات والتسليليين والممثين فقابلم رعميس بقرب بليس ونفلب طهم وقتل واحر وغرق منم عمل غنيراً وكان بين الاسرى أقوام من حلب وكركيش، ويستدل من تفاصيل هذه الموقفة المحنوفة له وقتنا هذا الن المثيين نقضوا عهودهم مع مصر ولن ملكتم كانت قد اقسمت الى اقسام شق وضعنت سطوعا في بلاد الشام ومن ثم قل ذكرها

كانت قد انقسمت الى اقسام شتى وضعفت سطوتها في بلاد الشام ومن ثمّ قلّ ذكرها في الآثار المصرية ولكن سطوة انحثيبن لم تزّل بانقسام ملكتهم لانة جا " في الآثار الاشورية ما مفادة ان نفك فلاسر الاول وهو اعظم ملوك اشور غوا بلادهم في آخر الفرن الثاني عشر

م عوق مهده بهي اسرائيل في ايام داود وسيان ونسات مهده او ابييان ويسويها والمستمان هدد عزر ملك ارام (الشام) بملك ارام المهريين ضد اكتبيين . فلما تفاّس داود الملك على هدد عزر وعلم طوعي ملك حاة بذلك بعث اليو بالهدايا الفيسة . ونحن نعلم من الآثار ان حاة كانت في يد المحتيين ولا دليل على انها خرجت من يدهم حيثة والظاهر انها بتبت في يدهم الى ايام عزيا الملك وكان ملوكها انصارًا لملوك اسرائيل وملوك اسرائيل انصارًا لمم

وسنة ٨٨٥ قبل المسمح تولى اشور نانسربال على تخت ملكة اشور وغزا الحنيين ويهدّد كركيش فافتدت نفسها بهديّة ثمينة وفي عشرون وزنة من الفضة وكوّوس ويهدّد كركيش فافتدت وسرائل من المخاس و ٢٥٠ من المحاس من المحاس و ٢٥٠ من المحاس من المحاس و ١٥٠ من المحاس و ومنتا جاربة وأمر فاخر لم ير مثلها للسرّة وعروش من المخشب النمين وإلماج ومنتا جاربة وثباب صوف وكتان وقطع من اللجور الاسود والازرق وحجارة كرية فإنهاب افيال

ومركبة بيضاء وتماثيل صغيرة من الذهب ومركبات وخيل. وهنى الهدية الفاخرة ليست بكذيرة على مدينة كانت محط تجارة الشرق والغرب

ولما قام شلمناصر غزا بلاد انحشين مراراً ورجع عنها بالفنائم الموافرة الى ان كسر شوكة انحشين وارجع الاتصال بين الساميين الذين في سورية وكان انحشيون قد فرقط بينهم و وبني العنصر انحثي متسلطاً في كركيش الى ايام سرجون سنة ٢١٧ قبل المسيح فانة اسر ملكها سبوس وهو آخر ملوكها انحشيوت ووئى عليها مرزباناً من مرازبتو، ولمرتد انحشين الى انجبال الفائمة إلني جاهل منها اصلاً وجمعط جبوشهم وولوع عليها المراسط وبالراط ونازلوا ملك اشور فحرق فيرق شهم تمزيناً وانخر ملك الراط خوفا من الاسر واستنت الملك اشور بلا منازع (ستأتي المنه)

--+0-04-

باطن الارض والعرارة المركزية

من الامور المقرّرة بالمشاهدة ان حرارة الارض عريد بالفور فيها الى الاعاق الني بلنها الانسان قاذا كانت تزيد على هذه النسبة دائمًا ولا ثيبة يدل چلى غير ذلك فالنشرة الجماهة من الارض رقيقة جدًّا وكل جونها مصهور سائل بل يكن النول ان الارض جم سائل محاط بقشرة رقيفة جاهدة نسبتها الى الارض كلها كسبة ففرة البرنقالة اليها . هذا من حيث ما يشاهد من ازدياد المحرارة بالفور في جوف الارض ولكن للملهاء اعتبارات اخرى رياضة وفلكية وهم بالنظر الى هذه الاعتبارات بتسمون الى طائنتين طائنة تستنتج ان الارض جاهدة كلها وجودها يائل جود كرة من الفولاذ (اكحديد الزهر) ومن زعائها السر وايم طسن الرياضي الشهير وجورج دارون ابن دارون الكبير وهبكس وبلت وغيرهم . وطائفة نستنج ان باطن الارض مصهور كما نقدم ومن زعائها هدي ودلوني ولري وغيرهم . والذي يعلم تدقيق هولاء العلماء ومنزلتهم الرفيمة يحكم ان الارض جاهة وسائلة ما اي فيها خواص الاجسام انجاهد والسائلة في وقت واحد لكن تكون تنجياها صحيحين

ومنذ عشر سنرات آخذ آحد العلماء بيمث عن فعل الفغط الشديد بالاجسام فوجد بالاتحان ان اشد الاجسام صلابة بسيل تحت الضغط الشديد ولو لم يماعد

الضغط بالحرارة . فبرادة الرصاص نصير جمَّا وإحدًا جامدًا تحت ضغط اللَّهِ جَلَد(١) . وتحت ضغط خممة آلاف جلد يعصر الرصاص ويخرج من تحت المضغط كانة جمم سائل ، ومزيج من برادة البزموث والقصدير والكدميوم بحسب نسبة مزيج ود يصبر بالضفط جميًّا ولحدًا يذوب على حرارة ٥٥١°ف اي بصوركبنية الانزجة المهدنية الني تصع بالصهر بالحرارة . وكذا النماس الاحمر والترتبا بصوران بالضغط نحاسًا اصغر . وللفنيسيوم والتوتيا والبزموث والرصاس والنضة وإلنعاس والتصدير والانتيمون اذا مزج كُلُّ منها بالكبريت وضغط بغوة ٢٥٠٠ جَلد اتحد بالكبريت اتحادًا كهاويًّا وصار كبرينيدًا كأن الضغط الشديد يذبب هن الاجسام فيتحد بعضها ببعض. ويظهر من هيَّنَهُ النَّفُودُ المُسكُوكُةُ ان سلِّمُهَا يُدُوبُ تَحْتُ السُّكَةُ وَيَلَّا النَّفْسُ الَّتِي فيها فتترج النَّفُودُ منفوشة . وعليم فا من فرق بين انجوامد والسوائل من هذا النبيل الآفي ان دقائق المموائل لنحرّك بسهولة ودقائق انجوامد للحرك بصعوبة وبلزم لخربكها ضغط شديد وضلط . . ٦٥ جَلَّد يساوي ضفط قشرة الارض على عمق ١٥ ميلاً فقط معنى الخيسة عشر ميلًا لا تساوي الاً جزءًا من خمس مئة وثلاثة وثلاثين جزءًا من قطر الارض ونسبتها الى الارض كنسبة ورقة سبيكة الىكن قطرها قدم وعليه فالضغط وحلة يكني لاذابة مواد الارض تحت هذا العمق الناليل وبالأولى اذا ساعدته اكمرارة. فياطن الارض سائل ولكن سيلانة مختلف عن سيلان السوائل التي على وجه الارض وبائل سيلان اصلب الجوامد وهي تحت الضغط الشديد فنيه صفات السواتل والجوامد معا

ويظهر ان باطن الارض سائل من ان سطحها يخرك بالزلازل حركة موجة كأنه بساط مبسوط على سلح المجر طالمجر بهوج تحنة . وقد شوهد ملد زمان طويل انه أذا أزيلت العُبد الرافعة لمنفف المناجم العبنة ارتفعت ارض الحجم وهبطت جوانية كما أو كان قائماً على مواد سائلة . وقد لاحظ كثيرون انه عند حدوث الزلازل بصبهم دواركما بصبهم في سفر المجر دلالة على أن باطن الارض يخرك نحت اقدامم حركة الحواج المجر . وذكر المجبولوجي لَمِل وغيرة من المجبولوجيين أن الارض تخسف بما عليها وقد الزلازل كأنها قائمة على جم سائل

وون اقوى الادلَّة الحديثة على أن بأطن الارض مصهور ان اللجنة الني عُبلتْ

 ⁽۱) انجلد بداوي نحو ۱۰ رطلاً (لمبرة) على كل قيراط مربح

سنة د ١٨٨٥ للجد عن افعال الزلازل في بلاد يأنان صدت على تخة جبل فوجياما ولربقاء "عن الحج المجر ١٢٣٦٥ قيداً فوجدت ان حركة الزلازل على تمنية تزيد عًا هي على سنجو كا بزيد اضطراب السنينة على راس صاريها . بل وجدت ان ذلك انجبل العظيم ينجني قليلاً وقت عصف الرياج دلالة على انه قائم على جسم مرن او ماتع

باب الهندسة

انواع الديناميت والبارود

المجرد النمال في الديناسية هو الميتروغليسرين وبخضر على طرق شمى منها أن يزج جزء من المحامض النيتريك المدخن الذي ثللة من ٤٤ الى ٥٠ يومه مجزئين من الكامض الكبربيك اللنيل جدًّا في اناء محاط بالماء المبارد. ثم نحسَّن الفليسرين المخالي من الكلس والرصاص حتى يصير على درجة ٢٠ او ٢١ بومه ويترك حتى يبرد جيدًا المحامض المعامضين المذكور في اناء زجاجي صيني ويوضع الاناه في ماء بارد وبصب فيو رطل من الفليسرين رويدًا ويمرك المزيج حركة دائمة وقت اضافة الفليسرين ومجتزئين من الفليسرين ويوخع الاناه في ماء بارد وبصب فيو رطل المند المختراس من ارتفاع حرارتو، وحينًا يتم المزيخ يُترك المزيج من خص دفائق الى عشر ثم بصب في ما يعاد بهزل الى اناه ضيق عميق ويفسل بالماء مرارًا حتى حالاً كماثل زبتي ثفيل . فينقل ببزل الى اناه ضيق عميق ويفسل بالماء مرارًا حتى لا يبقى فيو شيء من المحامض ويعلم ذلك بورق اللنموس . فيوضع في تنينة ويكون حينة معممًا الملاستعال . وهو سائل زبتي اصفر او احر انفل من الماء لا ينوب فيؤ وركف كمائل الاستعال . وهو سائل زبتي اصفر او احر انفل من الماء لا ينوب فيؤ وركف كمائل ويتولد منة غاز وحامض اكماليك

طريقة موبري لعمل النيتروغليسرين

ان النينروغليسرين المصنوع بهك الطريقة شفاف صافع كالماء لا يتفرقع من نفحه اذا تمهِّلد وطريقة اصطناعهِ أن بوضع في معل كبير مطلق الهواء خمنة انابيق يسع كلُّ

15 34

منها رطلاً واصنًا ، ويوضع في كلّ منها عشر أوافي ولصف من نيترات الصودا و ١٦٠ اونة من إيمان المحرف الموسل ألجار المنقد من إنجاء الكريبيك ويتصل كل انبق بانبوب من المخزف الموسل ألجار وسب في الاناييق الى اربع آنية من المخرف قائمة على قواغ ترفعها عن الارض وسب في الانايين الاوابين ١٦٥ رطالاً من ١٦٠ رطالاً من المحافف الكريبيك وفي الاناء الثالث من الاناييق و يتازج بالمحافف الكريبيك ﴿ أله بعد ١٤٤ مِماعة بننهي صعود المفاز وبصير في الانية ، ٢٦ رطالاً من المحافف الكريبيك المحافف الكريبيك المحافف المناوب ويحرى من المحاف المنافف المناوب ويحرى فيه محرى من الحواء المجافف المنوب من المحديد لننايتو من المحافف المنوب ألمح ضوري، لان النيار وغليسونين قد يفترقع من نشو بمنه، امتزاجه بالمحافف المهونية يك

ثم يرج الكايسرين بهذا المحامض في غرفة طولها اكثر من مئة قدم وفيها ٦ أ ا جزّة من الخزف و ٩ خياض من الخشلي فيسكت سنة كل جزّة ١٨ ألرطل من انحامض وتملأ انحياض بماء مبتزد بالثلج اوأ بمزنج سن الثلج فاللج الى أن يصل المله أو الثلج الى نحت حاقة الجرَّة بنصف قبراط . ويُحون فوق الجرار رفُّ عليه آنية زجاجيَّة لكل جَّرة انا؛ فيوضع في كل اناء رطلان ونصفُ من الغليسرين النبي ويصب الغليسرين في الخامض نقطة نطلة بواسطة ممض وبكون نحت الرف بجانب انجرار انبوب من الحديد تطرهُ تغيراطات ونصف عرُّ ليو عبرَّى بن المواء البارد الجاف ويتفرَّع منه انابيب رَجَاجُيَّةُ تَدْخُلُ الْجَرَارِ لَكِي يَتَرْجُ الفَلْيَسْرُونَ بِالْحَامِضُ جَيْدًا بْوَاسْطُهُمْ . وحِيثِلْتُ بجب الاحتران النام من ارتفاع الحرارة في اجدى هذه الجرار • وهناك ثلاثة من العَمِلَّة عِشُونَ بِينَ الجرارِ دائمًا وبيد كلُّ شَهِم تُرْبُومِتِيرِ بَنْهِس بِهِ حَرَارَةِ الجرارِ جَمَّى إذا وجد ابها ارتفعت في احداما أو صعد عبها الجرة جراء حرَّك الزيج ، بنصيب بن زجاج . و بعد نحو ساعة ونصف ينصب كل الغليسة بين في الحامض ويتمُّ تحوُّلُهُ الى نيتروغليسرين. فُوصَبُ مَا فِي الجرار فِي جَوْضِ فِيهِ مَا إِنْ إِلَادِ (حرارتَهُ ٢٠/٤ فَ) ومقدار النيتروغليسرين حينة ٤٩٥ رطلًا فيغور الى قاع الحوض ويكون عمق الماء فوقه ست اقدام وبعد ١٥ دقيقة يجب الماه عنة ويصب في حوض آخر آكبر من الأول ويفسل خمس مرات ثلاثًا بالماء النفي ومُرثين بمذوب الهودا ويرُّ فيهِ مُجْرَى من المُوام في الوقت

ننمو ، ولماله الذي يغمل بو النيتروغليسرين بجري في براميل مدفونة في الإرض ويرُّ من برميل الى برميل حتى اذا جرى معة شيء من النيتروغلبسرين برسب في البرميل الاول

ثم ينتل النبتروغليمرين في آنية نحاسة الى مخزن يبعد عن الممل ٢٠٠ قدم ويغرغ في جرار يسم كلٌّ منها ٢٦ رطالً وهي موضوعة على رفوف من انخشب على كل رف عشرون منها وسمحوسة في الماء المبارد ولمائه يصل الى تحت فها بسنة قراريط . وبعد ائتين وسمين ساعة تطفو الاكدار على وجه النيتروغليسرين فترفع بملعة فيصفو ويصور معدًّا الخيزن او للنقل

وينقل في آنية من التنك (الصنج) مبطنة بالبارافين وكل اناء منها بسع 11 رطلاً ولصف وحينا براد الملاؤها توضع في حوض واحع من المخشب وبصب النيتروغليسرين اولاً في اناء من المخاس ثم في هاى الآنية بيواحظة قيم من الصغ الهندي وتنطني ارض المحرض بطبقة سميكة من جبسين باريس حتى اذا أربق شيء من النيتروغليسرين بتصة حتى بجد ما فيها فيخزن كل ثلاثين او اربعين اناه منها في غزن واحد وتكون المخازن كلها بعينة عن المحل من ٢٠٠٠ الى ٤٠٠٠ قدم ، وحينا براد نقل هاى الآفة توضع في صاديق خشب منتوجة و يوضع ينها وبين الصندوق طبقة سميكة من الاسنفي وإنبوبان من الكاؤندوك والاناه يكون مخروقا بالنيوب متصل من اعلام الى اسنلو يوضع فيه مالا حرارته من ١ الحدة الى استمالة وتنقل هاى الانبة في مركبات مغطأة بالمنطح

وإصطناع النبتروغليسرين شديد الخطر فلا يليق باحد أن يُخدَهُ ألاَّ مع الحذر الشديد -

الديناميت

يصاع الديناميت عادةً بمزج ٧٥ جزءًا من الديتروغليصرين و ٢٥ جزءًا من الرمل الداعم ونعلة شديد مثل فعلى الديتروغليسربن وإقل خطرًا منه ، او جمين التراب الداعم جدًا ونفريصو افراصًا بحسب الطلب ثم تجنّف هذه الاقراص ونفط في الديتروغليسربن فنميش الاوقية منها ثلاث اراقي منه وتصور دينامينًا ، ويوجد انواع أُخرى من الديناميت اشهرها ما يأتى

ديناميت نوربين

بصنع من عشرة اجزاء من تهترات الامونيوم وجزء من اللم الناعم وجزء الى بملائة من المبتروغايسرين . وبمنظ في آنية من الصفيح ار الرجاج لان نيترات الامونيا يمثّ الرطوبة من الهماء

ديناميت نوبل

بصنع من ٦٩ جزءًا من ^طح الباړود و٧ اجزاء من البارافين او الننثالين و٧ من غبار اللح و ٣. من النيتروغليسرين

ديناميت كربس

يصنع من ٥٣ جزءًا من النيتروغليسرين و٣٠ جزءًا من النراب الناعم و١٣ جزءًا من الخم و ٤ من ملح المارود وجزئين من الكبريت

دوالين دتمر

يصنع من . ٥ جزءًا من النياروغليسرين و ٥٠ من نفارة الخنيب و ٢١ من ملح المهارود

الديناميت انجديد

يصنع ببل الورق غير المشّى بالدّنروغليسرين ومذوب لمح البارود ومذوبكلورات البوناسيوم وبكرات الموناسيوم على التوالي

البدروليث

يستمل لند ف اهتخور ويصنع من ٢ اجزاء من فشر الدنديان و٥ من نفارة الخشب و١٢ من نيترات البارينا و٦ من نيترات البارينا و٦ من نيترات البارينا و٦ من غم انخشب و١٢ من الكثيريت و ٨٦ من ملح البارود - فتذاب الملاح البارويوم والصوديوم في الماء المحنى و وزج المدّوب بنشر السنديان ونشارة الخشب ويخنف المزيج حتى يجف جيدًا وتمزج به بنية الاجزاء بعد تعميها جيدًا وبكون المزج في اساطين ندور على محاورها البوروليث

هو بارود يستمل لنسف الصخور الصلبة كالغرانيت ونحوم. ويصنع من ٢٥ جزءًا من نشارة الخشب و١٢٥ جزءًا من لمح البارود و٢٠ جزءًا من زهر الكبريت

باب الصناعة

قصر القطن بالكلوبر

ا درج خمسة ارطال من الصودا الكلسة بالماء واربح ابضاً ثلاثة ارطال من كلوريد الكلس بالماء ثم امترج السائلين مماً وإنرك مربجها حمى بروق ثم صقو وإغلي فيه مئتي رطل من غزل القطن منة ثماني ساعات وإشطف الغزل بالماء ثم اهرج عشرة ارطال من كلوريد الكلس بالماء وإضف البها رائلاً ونضاً من اكما شن الكام البارد في هذا السائل من ست ساعات الى ثماني ساعات وإنه ثم شه الى حوض من الماء المبارد فيو خمسة ارطال من المحامض الكبريبك ولهذو فيو ست ساعات ثم المطاف الكبريبك ولهذو فيو ست ساعات ثم المطافة بالماء المحار وإنفاة الى مذوّب من ثلاثة ارطال من الوناسا ولريعة من الصودا المكلمة ولمتركة فيو اربع ساعات ثم اغساة جبدًا والغرم حتى بشفف

قصر القطان بالكلوروفورمر

يوضع في انبيق مفادير متساوية من كاوريد الكلس وإلكاس الكاوي والاأهول وكميّة كافية من الماء لجبل المزيج فيصعد عنة بخدا الكلوروفورم ويوضع غزل الفطن في صدوق محكم ويدخل الميو المجار الصاعد من الانبيق وحينا بخف صعود المجار بضاف الى الانبيق قليل من المحامض الكبرييك فرزيد صعوده وبعد ساعة من اوّل صعود المجار بزال الانبيق ويُمرُّ على القطن مزيج من غاز اكمامض الكريونيك وبخار لايثير وغاز المهدروجين ويدوم مرور هن الغازات من عشر ساعات الى اثني عشر ساعة فيفصر القطن جيداً

قصر الانجمة الصوفية

ننسم عليّة قصر الانجمة الصونية الى تسبين الاوّل النظيف والثاني النصروهاك طريقة كلّ منها

(١) التنظيف * تظف الانجة الصوفية بماء الصودا والصابون وبجب ان تكون منشورة غير مطوية ولا مجمنة بإن تكون حرارة المائل الذي نفَّف بو خفيلة جدًّا. و بعضيم ينظفها بماء بارد فيو قلبل من الصودا ثم بماء محمض بالمحافض الكبرينيك ثم بالماء الصرف. وإذا كانت الانجمة لطينة جدًّا تنظف بكربونات الامونيا بدل الصودا وهك نقصر بفسلها بماء فيو صودا ثم تعرض لانجمرة الكبربيت المحترق ونفسل بعد ذلك وإستمال الصودا لا يجلو من الخطر لانها تذبب الصوف فجب الاحتراس عند

استمالها من ان بزید فعالما عن النظیف او بزید متدارها عن المطلوب

(٦) القصرفة قصر الصوف يكون بالحامض الكبرينوس الذي يتولد من حرق الكبريت ويتم اما بالفاز نفسي او به بعد صيرورتو سائلاً فعلي الطريقة الاولى وهي الاكثر شيوعاً تستعل غرّف كبيرة يكن سدّها سدًا محكماً لما مصاريع تلتح الى داخل لدخول الهواء حينا تمص الانحجة المفاز. وتندر الانحجة وهي مبلولة على براوبز في الفرقة ويضع الكبريت في اناء من المحديد ويحرّق ونفاقي الفرقة فيصحد غار المامض الكبريوس وتتصد الالحجة ونقصر به وحينفذ ينل هواه الفرقة فيدخل اليها الهواه من المصاريع المدودي المنافق محرّضة لنعل الكبريت اربعاً وعشرين ساعة الوكنة.

وهاك تنصيل هذين الملين مع ذكر المقادير اللازمة

خذ اربعين قطمة من الانسجة الصوفية طول كلِّ منها من عشرين الى ثلاثين بركًا لياجر الاعال الآنية:

- (١) شوطها وإغماما للاث مرات في مغطس فيه ٢٥ رطلاً (ليبرة) من الصودا المتهلورو١٢ رطلاً من الصابون مذابة في ١٠٠٠ رطل من الماه الذي حرارته ١٠٠٠ درجة بهزان فارنهبت وأضف نصف رطل من الصابون الى المفطس كلما غطست الانسجة فيه مرة
 - (٢) اشطف الانسجة مرتبن بالماء الذي حرارته ١٠٠٠ ف
- (٣) تخطّسها ثلاث مراث في مغطس مثل الاوّل ولكن ليس فيه صابون وبعد ان تغطسها فيه اوّل مرّة اضف اليه لم رطل من الصودا
- (٤) كبرتها منة ١٦ ساعة في الفرفة المتندم ذكرها ويلزم لكل اربهبن ثوبًا
 ٥٦ رطلًا من الكبريت
- (٥) خطسها ثلاث مرات في مفطس آخر فبي ٣٠ رطلًا من الصودا و ١٠٠٠ وطل من الماء وحرارته ١٣٠ فب و بضاف البو نصف رطل من الصودا كلما غطستها فبيه مرة
 - (٦) كبريها كما كبريها فبلا
 - (٧) كرّر تفطيمها كما في البند ه

(A) اغسلها مرتبن في ماء حرارته ٥٨٠ فن

(١) كبريها ١١ أساعة

(١٠) اغسلها مرتين في ماء فاتر ومرةً في ما بارد

(١١) نلها تللُّا

مَذَا أَذَا كَانْتَ الانسِيةِ عَادِيَّةً ولِينَ فَهَا اصَّبَّاعَ كَثَيْرَةَ وَلا يَرَادَ الصَّبْعِ اللهان إزاهية عاما اذا أريد ذلك أفننص كا تأتي و

(١) أَنْهُمَّ طُ الْانْجِيْةِ قَلْمِلًا وَتَفْسُلُ جِيدًا وَتَقَلَّمَنَ فِي مِقْطَسُ فِيهِ خَمْسُونِ رَطَلًا من الصودا التُبلور و 1 ارطال من الصابون و ١٠٠٠ رطل من المام وحرارته من الله أولا درجة في الله الله

(٢) تفطف في ماء حار

(٢) تفطُّس في مُفطِّسَ آخَرُ فَيُوْ ٥٦ رطلًا من الصودا المتبلور و ١٠ ارطال

من الصابون و . . . أ رطل من الماء وحرارته تمن ١٤٠ الى ١٥٠ درجة ف

'(٢) تعطف في معطش آخر فيوه، وطلاً من الضودا والضاء وطل عن الماء وحرارته مثل حرارة ألمفطس الاوّل

(٤) تفسل عابه حار

(ه) تکررت عشر ساعات کا نقدم:

(٦) تفسل أيضاً

تفطس في منطس فيه لم ١٦ رطل من الصوفية والقب نرطل من المام. والحرارثة ۱٤٠ درجة ف

الله علمان في مقطش آخر فيو ١٣٠ رطلة من الصودا لكل الف رطل من الماء أوحرارته من ١٥٠ الى ٥٠١ ف

﴿ (٩) تغمل في ماء حاز ً ﴿

(١٠) لكبرت ويجرق في الفرقة ١٧ رظلًا من المكبريه فقط

(١١) تفسل وتنيل حفظ بيان الانسجة الصوفية

بعد قصر الانسجة الصوفية بالكبريت على ما لقدم الا يمضي عليها زمن،طنوبل حتى

بصفر لونها ودفعًا لذلك توضع في مفطس مؤلّف من نمانين رطلًا من الماء وثلاثة ارطال من الصابون انجيد ورطل ونصف من روح ملح الامونيا . وروح ملح الامونيا يجفلها من الاصدار والصابون يليّن ملمهها

قصر الصوف بدون كبريت

يغسل الصوف او غزلة بالماء والصودا والصابون ثم يوضع في مفطس بارد فيو رطلان من هيبوكبربنهت الصوديوم وثانون رطلاً من الماء ويترك فيو ساعة ثم برض منة وبضاف اليو سنة ارطال ونصف من اكارض الهيدروكلوريك وبرد الصوف اليو ويترك فيو ساعة أخرى . ويجب ان يفعل المفطس في المرة الثانية وبكون واسمًا حمى يحرّك فيو الصوف بسهولة فيقصر الصوف ويكون بياضة انصع ما لو قصر بالكبريت ولا يصفر سريماً

تبييض الصوف بالطباشير

دق الطباشير واجبلة بالماء وادهن بو الصوف المنصور بجسب الطريفة الاخبرة ويجب ان يدهن الرطله من الصوف برطلين من الطباشير. وإفركهُ جيدًا وإثركهُ ٢٤ ساعة ثم انحسلة بماء ناعم حتى لا يبقى فيو الر من الطباشير وكرر دهنة وغسلة الى ان بيبض جيدًا

قصر اتحرير

انفع الحرار في مزيج من جرَّه من الحامض الهيدروكلوريك و٢٣ جرًّا من الكول فيخضر السائل ، ثم اغسلة جيدًا ولنفة فيهيض جيدًا . ولمثنة رطل تصير اذا قصرت بهك الطريقة ٩٧ رطلًا ولوتيتين ونصف

تلميع المنسوجات باللمعان الممدني

اذب أن جزء من كبرينات الخماس وثلث جزء من انحامض الطرطريك في الحدد الله من المحامض الطرطريك في ٥٥ جزء امن الماء وانتع قبها خمسة اجراء من النسج الاسود لصف ساعة على حرارة معندلة ثم انحسلها وضعها في نقاعة خمسة اجراء من خمس البقم وقليل من نفارة خمس الابنوس في خمس مئة جرء من الماء واغسلها ونشنها ، ثم ضعها في مزيج تلك جزء من كبرينات المحامل وجزء ونصف من ماء النشادر وخمس مئة جزء من الماء على حرارة ١٦٧ الى ١٩٠ ف مئة ١٦ دقيقة ثم المحملها وضعها في مذوب هيموكبرينيت الصوديوم والمحملها ونفنها

بابُ تدبيرالمنزل

قد فتحنا حلا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم احل البيت معوفتا من تربية الايلاد وتدبير الطعام واللباس والنراب والمسكن والزينة وتموذلك ما يعود بالنغ على كل عائلة

ترتيب القاعة

الفاعة أو الصالو أو غرفة الاستنبال يراد بها هلي اختلاف اميانها الفرقة الكبيرة المهتبة لاستنبال الزويّار الذين يراد الاحتفال بهم. وهي في الفالب آكبر غرف الديت وأنها أثانًا وإحسنها ترتبها . وهي أما متأخرة وإما متقدمة ونريد بالمتأخرة الفرفة التي نتبها صاحبتها أول ما تنفح الديت وتضع فيها كل الاثاث الذي تريد وضعة فيها دفعة واحدة ولا تريد بمهد ذلك ثبتًا لان الفرفة لا تسع ثبتًا فيعتنى وويدًا رويدًا سويت فيلة وياً لفة فظر ربّة الديت فلا ترى تأخرة المتزايد يومًا فيومًا فيمي بهد سنن فليلة رما للاثاث القاخر الذي كان في الفرفة قبلاً . وشأنة شأن بعض الدوس سنن فليلة رما للاثاث القاخر والدي كان في الفرفة قبلاً . وشأنة شأن بعض الدوس الميوس الدورية ويعرد من أقبح المناظر برند العام سنون كثيرة حتى نشقيق ويهار بياضها و يكدر لوثة ويعير من أقبح المناظر برند العام عنه كيلاً . وكذرًا ما دخلنا غرفًا مثل هذه ورأينا في طيات المناط وزوايا المسط وغضون السنائر ما بدل على ان الاثاث كان فاخرًا في أول عهده وإليان هذه الاجراء المختبة كالآثار المصرية للندية الباقية دليلاً على عظمة هذه البلاد في اللف عهدها وعلى ان يد الاها ل قد تسلطت عليها دهورًا طوا لآ

والفالب ان هذه الغرف تكون في قصور العظاء والذبن لم يتربّ ذوقهم على محبّة الحمال والاننان فان هؤلاء ببنوت البيت وبعهدون بترتبه الى النرّاش فينرشة لهم تمّ بوكلون بو خادمًا يكسة وبنفض الغبار منة وهذا كل ما يبذله من الاهتمام

وَاماً الفرفة المتقدمة فَهِي حَيْة نامية كالاَجسام الْحَيَّة النامية لآن صاحبتها نهيم بانمائها وترتيبها بومًا فيوماً وهي لا نولد بالفة اشدها بل نولد كالاجسام الحَيَّة صفيرة ثم ننمو رويدًا رويدًا فنفرش اولاً بما لا بد منه ويوضع فيها شيء من الشحف والادوات لزينتها وكلما قَدُم فيها ثميم اخرج منها وكلما استحمن ثميم وضع فيها فانها المرآة التي بظهر فيها فوق رب اليبت ورتبو. وإذا كان احد أفراد العائلة بعرف الموسيقي. واللعب على البيانو فلا بدّ منه في غرفة الاستقبال ويوضع بجانب البيانو خزانة ذات رفوف لوضع كتب الموسيقي. وإذا كان البيانو قائماً يوضع في زارية الفرفة من حائط الى حائط لا بجانب حافط واحد لئلاً يضعف صونة ويفعل ظهره بالاءة مطرزة وإذا كان في الليبت آلة أخرى مثل انقبار توضع فوق الملاق، ويوصل البساط الذي في الفرفة الى البيانو ولكن لا يوضع نحنة لئلاً يضعف المصوت. وإذا كانت الغرفة صغيرة فالمنائر الحاليم على الابواب والذبايك نضعف المصوت ولذلك بمينار الموسية، ون وضع الانهم في غرف قلمة الماشرة وبها

وما تجب مراعاتة في اناف غرفة الاحتفيال لون خشبها وجدرانها ولومها بالسبة الى لون الفرف الاخرى التي يدخل سها اليها ولاسها غرفة المائدة فاذا لم تكن الالوان متناسبة فالداخل اليها يشعر بانتباض في ننسو ولاسها اذا كان معتادًا روّبة الفرف الجميلة وقد لا يعلم سهب هذا الانقباض ولكن سبة يكون غالبًا من عدم مناسبة الالوان فان العون تلتذ بمناسبة الالوان كا تشد الاذن بناسبة الاصوات وتكره عدم مناسبتها ألم بيلغك ان المحض استنبطا ضربًا من الموسيقى بلتذ بو الانسان وما هو الا الوان عنائمة تعرض على العين واحدًا بعد الآخر فيلتذ الالسان برويتها كما يلند بساع اطرب الاصوات، وقد ثبت ان بين الاصوات وقد ثبت ان بين

والفالب ان تدهن جدران غرفة الاستقبال بلون ليوني او شميني اصفر او قرنائي فانح او تبهي فان هاى الالهان تناسب الاثاث مها كان لونة . اما البسط والمنائر فيجب ان يخذار لها اللون الذي يناسب الالهان التي تلسها ربَّة البيت غالبًا حتى تسخسن المبن رؤيتها جالمة في بينها . وتحتلب مهائد الرخام في غرفة الاستقبال وإذا كانت موجودة فيها فلا بدَّ من تفطيتها بفطاء جيل . وإذا ظهر خشب الكراحي والمناعد فيجب ان يكون لونة مناسبًا للون ما عليه من الفرش . والاحسن ان لا يكون فرش الكراسي من نوع واحد بل يكون بعضة مطرزًا بالوان زاهية او مزركدًا بالقصب

والكرامي طلمناعد صُنعت لاجل راحة الانسان فمفعدها لينمد عليه وظهرها لمسند ظهرهُ اليو حمّى بكون ثقلة موزّعًا على مساحة ولسعة من جمهو فلا بتعب. ولكن كنيرًا ما نكون المناعد والكراسي عريضة جدًّا فلا يستطيع الانسان ان يسند ظهرهُ ألا ويصور جارسة عابها خارجًا عن آداب المجلوس و وإذا قعد عليها منتصبًا نصب نعبًا جزيلاً . وإنسب انواع المجلوس المجلوس على الاسلوب التركي وهو جاوس الانسان على طرف الكرسي او المنعد منتصبًا تأدَّبًا فان المجالس كذلك ينقطع ظهرهُ ويُجَمِّم لمائة عن الكلام لان الانسان لا ينطلق لسائة ما لم يكن مرتاحًا من كل ما يتعبة . وكأنَّ اللسيه اخترع هذا الاسلوب للجلوس اراد ان يتسلّط على مجالسهو وينعهم عن محاضرتو في الكلام ويجبرهم على نقصير الريارة

اما الساط فيجب ان يكون لونة اشد الالولن التي في الفرفة دكنةً . ويتلوءُ في الدكنة الله ويتلوءُ في الله الدكنة اون السناد على المائد أن المناسب في الثاث المنافس في الثاث الذات المنافس في الثاث المنافس في الثائب المنافس في الثاث المنافس في الثاث المنافس في الثاث الذات الذات المنافس في الثاث المنافس في المنافس في الثاث المنافس في الثاث المنافس في ال

اما الفقف كالمزاهر والوسائد والفناديل فتخنار لها الالمان البهجة كالازرق فتكون اسبها الى الناك الفرقة نسبة طاقة الورد الى المائنة ، والصور بجب ان نكون من المن نوع واجل نوع وصورتان ثمينتان جميلتان خبر من صور كثيرة بجسة النمن وغير متننة الصنع وغير جبلة الموضوع ، والمرابا لم تمد توضع الآن في غرف الاستغبال كما كانت توضع قبلاً بل حصر وجودها في الدار الموصلة اليها وفي غرف اللبس ، وبعضهم بضع مرأة طوبلة في زاوية من زوايا غرفة الاستغبال ويضع الماما قنديلاً أو تمنالاً أو يماق مراتين بيضويتهن على جدارين متفايلان ، وما يزيد هاى المفرفة جالاً أن توضع فيها خزانة ذات رفوف توضع عليها آنية صيئة وبندقية ونحو ذلك ولكن بجب ان لا توضع في مكان يستدعى النفات المجميع اليها

وما بجب مراعانة ان لا يوضع شيٌّ في طريق الزوار حمَّق بكون عرضة لان بعار رأ بو و بالمبوءُ

وجملة النول ان جمال غرفة الاحتفيال لا يتوقف على غنى صاحبها بل على حسن

ذونو وذوق زوجيه وإهتابها بَجبيل هنه الغرفة دائمًا وفوخمل القطيفة

اذا رقع المطر على القطيفة فالفالب ان خملما يشخي على نفسه ونعملب ويمكن اصلاحها اذ ذاك ببلما وإحماء قطمة صفيلة من انحديد وإسرار النطيفة فوقها وخملها الى اعلى فنتخر الماله بانحرارة وبهاير وبرفع انخبل في طيرانه

اختيار البيض

في البيض انجديد قليلٌ من الماء فاذاً عنى تُنِعْر الماء منه وطار ودخل الهواء مكانة. وإذا طال عليه الزمان اتتحد الهواء به وإفسدة . لذلك كان البيض انجد بد انغل من المعنبق وهو بغرق في المماء حالاً والبيض العنبق لا يغرق حالاً او لا بغرق ابدًا . والميضة انجدينة جدًا التي تغرخ اذا حضدت تكون سخنة من احد طرفها سخونة يكن المفدور بها . وإذا هرّت البيضة شديدًا المنزج محمها بزلالها فنسدت سربها . ولا تؤكل البيضة انجديث قبلاً نشح على البيضة عدرة ساعة لانها اذا سُلقَتْ قبل ذلك لم يجبد الإلما جبنًا . وإذا دُمِن البيض بماء صغي او بدهن سائل او وضع على رؤوسو في الفائه او الدفيق حفظ رمانًا طويلًا بدون ان ينسد

شراب البيض

تكسر عفر بيضات في محملة ويضاف البها مندارها جرماً من الماء ويزج البيض ولماله جيدًا بجيرطها بلعنة وبعصر مزيجها بجرقة نظيفة ويخبط حتى بصبر رغمة ويضاف البها رطل (لببرة) ونصف من السكر الناع ثم عشرون نقطة من ماء الزهر وسنة درام من الحم ويجرك كل ذلك ربع ساعة ويُترك حتى بسيل و ينزع الزبد عنه وبوضع السائل في قبينة الى حين الاستعال. وحينا يستعل برج الدرم منة بعشرة درام من الماء

غمل الخمل (القطيفة)

امزج الما" برارة الثور وقليل من الصابون والعمل ولمفاو وانت تحرّكه حركة دائمة . ثم ضع النطينة على لوح عريض مبلول واسحة بهذا الماء وإضفعاته باسطوانة كس الاقمنة حتى بزول الوسخ عنه وضعة في ماء نني وإضفطة ثانية وإنشره حتى يجف قليلًا ثم بله بفراء السمك المذاب في الماء ولنة بقاش وإضفطة ثالثة ختى يجف وارفع خلة بنركم بقطمة من المقاش

غمل جوارب انحرير

نفسل جوارب اكرير بماء حار وصاءون جيد ثم بماء صرف و بعد ذلك نذاب قطعة لتموس قدر البندقة في نحو اقة ماه ونقلب الجوارب وتفطس في هذا الماء مرازًا . ويجرق قليل من الكرريت في اناه وتعرض الجوارب لبخارم ثم نقاب ويوضع فيها خشبة وتصفل بصقلة من زجاج وتنشف في الشمس دقيق اللح

نتِّ اللم الهبر من الدهن ولِمُع كل منة درهُم منة بدرهمين او ثلاثة من اللح وجَّنة على درجة ٢١٠°ف الى ١٤٠°ف ثم جَنْنة جِدًا على درجة ٢١٢°ف ودقة حتى بصير دتيةًا فنيق فيو خواص اللحم

اقراص اللحم

يُمانى اللم الهبر ويغلى مرقة ختى بَخَبَّر ويصير بقولم الشراب فيموج حيثنا بدقيق انحنطة وبشجن جيدًا ويفرَّص اقراصًا صنيرة ويخبز في أفرن معتدل انحرارة . فيك الاقراص او البمكوت يحنوي الدرهم منها من الغذاء مقدار ما تحنوبه خمسة دراهم من اللم ويمكن حلظها زمانًا طويلًا وتستمل في طبح الشوريا

المناظرة والمراسكة

قد رأيما بمد الاختبار وجوب فتح مدا الباب مخضاء ترغيبا في المعارف وإمهاعًا للهميم وتخبيدًا الملافهان . ولكن المهدة في ما يدرج فيوعلى اسحابي فعن برالا منه كلو . ولا تدرج ما خرج هن موضوع المنتعثف ونراهي في الادراج وهدم ما بماني : (1) المعاشل والنظير مشتقان من اصل واحد فيمناظرك نظارك (7) اتما الدرم من المماظر النوصل اني اتحتاثي - فاذا كان كاشف انمارط غيرع عظيماً كان المعترف باغلاه واعظم (7) خير الكلام ما فل وداً ، فالمقالات الواقية ، مع الايجاز استخار علم المطالفة

فحص المدرسة الانجيليَّة العالية باسيوط

قد كان احنفال آخر السنة للحص نلاءة هذه المدرة في ٢٨ ديسمبر سنة ١٨٨٨ وقد كانت قامة اللحص فاصّة بكثيرين من اعيان اسيوط وذواعها وسعادة مديرها الهام احبد باشا شكري فلها انسق همد انجاعة أخذ في انحفان التلامئة في كثير من المطالب العلميّة كالصرف والمحقو والديان والمجفرانية وإلهاريخ والمحساب والمجبر والهندسة ولمبدئات والناك والنلسفة المقلية والادبية وغيرها فانشرحت الخواطر وقرّت المهون ما شوهد من براعة الطابة ؛ ثم انبرى سعادة المدير فاعرب عمّا حصل لله من الارتباح والانشراح والوعز الى حضرة الفاضل الشيخ عبد الرحمن قراعة بان يصقع

عن لسان سعادتو مخطاب رشيق العبارة انيق المعنى وشى بردنة براع سعادة المدبر وختمة باندعاء لسمو انخدبوي المعظر وإنجالي الكرام

وهاك صورة الخطاب

ايها السادة الكرام

لا يغرب عن افكاركم ان الانسان مشترك مع باقي الحيوانات في الحس وإلياء ولمحاجة الى الفذاء وإنة انما أمناز عنها الامتياز النام بالفرتين الفكرية واللسانية فالفوة الفكرية بها يتندر الانسان على استخراج المجهولات من المعلومات وإستمناج النظريات من الضروريات والنوة اللسانية بها يقدر على الغليم والتغيم والتعلم وهاتات الغوتان الغريزيتان لا تلجان الى مجبوحة السمادة الا اذا رفعنا الى درجات الاستفادة وعلى حسب العناية في الاستفادة وعدمها تكون النسبة الكالية لهانين النوتين وبغااوتهما في النوع الإنساني شنَّة وضمنًا نتناوت افراد هذا النوع كمالًا وننصانًا ورنمةً وضمةً وَقَدْرَةً وَعَجْزًا الى غير ذلك من الاشباء التي وجودها تابع للعلم ووجود اضدادها تابع للجهل. فالانسان ما لم يشلُّ بالعلوم وللمارف لا يكون أنسانًا ألَّا في الصورة فقط. وقد اجمعت الام مع اختلاف طبنانها وتناوت درجانها على ان العرّ منوط بالعلم والذل مربوط بانجهل ودلتنا النجربة على انة ما احرز شعب من الشعوب فضلًا ولا استرد شرفًا ولا أكتسب بمجدًا ولا رفع رابة لمخنرٍ الَّا بِمونة العلم وهداية انحكمة لذلك | قام انصار العلم في هذا العصر الى تشهيد المدارس وتعمم اللغع بنشر المعارف فكانت هذه المدرسة من اعظ المدارس شأنًا وإنبتها اركانًا وقد شاهدت اليوم من براعة تلامذيها ما حاني على نفديم الشكر لهم ولاساندتهم فشكري لهم متواصل وثنائي عليهم متوانر فانهم احسنل الإجابة ورموا عن غرض الاصابة وبذلوا جهده وإنرغوا وسعهم في الادمان على تحصيل العاوم والدَّأْب في نشر المعارف محبَّة في نقدم نوع الانسانُ وخدمة لهذا الوطن العزبز وسعيًا فيما يوجب رضاء انحضرة اكنديوية الرافعة عَلَم العلم في جميع انحاء الخطة المصرية اطال الله بناء خديوبنا الاعظم وولي نعمننا الاكرم وحنظ له انجاله الكرام وآله اللخام انه ولي انبوفيق وبالاجابة حقيق انتهى

فارنضّت انحنلَه ذلك النهار وتلوب المشاهدين طائحة بالطرّب ما رأول من طلائع النقدم ثم ثاب المدعوون دار الفحص مرّة اخرى ليلاّ حيث ألنبت خطب شى في مواضع علمية واديّة كثيرة ودارت مناظرة جلملة بيت اربعة من التلاماة المتقدمين عن ايها افضل الشرق ام العرب ثم مقب ذلك توزيع الشهادات لحممة من المنتهبين وخرج انجميع بردّدون عبارات الدعاء لحديوينا المعظم داعين للمدرسة اصد المفترين والخباح اسبوط المسوط

[المنطف] طالما سمعنا بنجاح هذه المدرسة ورأينا من براعة تلامذيها ما يرفع الوية الثناء على رئيسها العالم الناضل المستر الكسندر وإخوانو المرسلين وجاحة الاساتذة الكرام. وقد جاءت خطبة سعادة المدير عنقة للحير والخبر ومعربة عا لسعادتو من الغبرة على نفر العلوم ولمامارف. فبدَّر البلاد التي يسمى ولايما هذا السمى الحميد بقرب الارتفاء في معارج النلاح

مسألة

جناب الناضلين منشئي جرين المنتطف الأغر

زيد وبكر وعمرو وخالد مديونون لاحد المجار وكمل مديون مرتبط مع المدافن بشروط متنضاها ان الدين المذكور يكون سدادهُ في آجال معلومة وفي حالة تأخرم عن السداد في الاجال التي ضربت لم يجري تجريدهم ما يمتكونة

ورب الدين ارفق الشروط مع مكتوب الى وكيلو الشرعي المعلوم لدى المديوين راءرهُ فيو بانة عند حلول المواعبد الموقنة للسداد يجري تحصيل الدين من المديونين وكل مَن يتأخر يجب معاملة على حسب شروطو اي يجري تجريدهُ

ثم انتق أن أحد الناس الافاضل اطلع على المحرر المذكور فانكر استمال هذه انجماة في اللغة العربية وهي (بانة عند حلول المواعبد الموقتة للسداد) زاجًا بان قواعد اللغة العربية تأباها ومع هذا قد عضدهُ مَن يثق بسعة معرفنو باللغة العربية

فنرجو الافادة عن لمان منتطفكاً الاغرّ عن صحة استمال من الجملة في اللغة العربية وعن النرق بينها وبين (المواعد الحددة) ونحن لكا من الشاكرين

باب الزراعة

الكَرْم في كليفورنيا

أنجحت زراعة الكرم في كليفورنيا ايّ نجاج فقد بيع من زبيبها مليون وخس مئة صدوق ثمن كل صندوق منها ريالان الموكزيّان ومن عنها اربعون الف طن ولمن كل طن ثلاثون ريالاً ومن خمرها خمسون مليون جالون وثمن كل جالون خُمس ريال ومن عرقها لميون وخمس مئة الف جالون ثمن اكبالون منها ريال وخُمسان. وثمن ذلك كلو سنة عشر مليون وثلثمنة الف ريال. وفيها نحو مئة وخمسون الف غدان من الكرم فقلة اللندان آكثر من مئة ريال . ولذلك ترى ارباب الفلاحة مهنيين المند الاهتما في توسيع زراعة الكرم ولا ببعد ال يأتي يوم برد فيه الربيب وللامر من كليفورنها الى سورية بلاد العنب

واهالي كليفورنيا يَقدّرون غلَّة الفدان الواحد بعشرين الف رطل (ليبرة) من العنب ومند العنب بصير سنة آلاف رطل من الربيب. ويزرعون في الفدان اربع شة كرمة او آكثر ، ويقال ان احد الفسوس استفلَّ من كل فدان من ارضو اربعة آلاف رطل من الربيب ودُفع لهُ بفلَّة كل فدان مثنا ربال فلم يقبل وعندهُ أنهُ اذا وضع هذا الربيب في صناديق باع غلَّة كل فدان باربع مَّة ربال

ويقال ان عشرة فدن من الكرم تكفي لننقات عائلة فيها خمسة اشخاص ويبقى معها شيء من الربح كل سنة

الغنم والصوف

نتدَّر غَلَّة الصوف السنوية في الدنياكلها بالف وستمَّة ملبون رطل (ايبرة) وعدد النمّ الموجودة في الدنها خمس مئة ملبون راس في استرالها من ذلك نمانون ملبون راس وفي جهروبة ارجنين خمسة وسمون ملبون راس وفي الولايات المخدة خمسون ملبون راس وفي الولايات المخدة خمسون ملبون راس وهنه أكثر المبلدان غَمَّا

العَلَف والماد

يظن البعض أن الدانات التي تربع عَلَمًا للمواشي كالبرسم في القطر المصري والمنعدر والمانياء في القطر المناسي لا مختاج شيئا من المهاد لانها تخصب من نفسها ولكن قد وُجد بالاسمان انها تربد على ما ينفق على تسهيدها ولاسها أذا استُعمِل الملف لتسهين البقر والغنم فأن السر جون لوز المسمن المهلم في فن الراعة خصص فطمة ارض مساحتها سبعة فدرت لزراعة الملف منذ سنة ١٨٥٦ وصهما عمدون قسما عمدون قسما بي بعضها وترك البعض الآخر بدون تسهيد واشمن زرعها على طرقي أعرى كثيرة فوجد أن متوسط غلة المندان من العلف الممتزج الذي لم يعبد ٢١ قنطارًا عمرًا في المسنة ومتوسط غلة المندان الذي سبد ٢٤ قنطارًا ووجد أن الاسهدة التي عصريًا في المنة ومانوسط غلة الفنان الذي سبد ٢٤ قنطارًا ووجد أن الاسهدة التي يخصب بها المنعور وما كان من نوعم في العلف المتزج والاسمة وما كان من نوعم في العلف المتزج من نوعم في العلف المتزج من نوعها كان الراتباء

حَمَّنُ النفيل

انحشُ ضروري للحبل لتنظيف ابدانها وتنفع مسامها وهي اما ان تلندً به او نثاً لم منه بحسب خنّه يد من بجسها وسرعة تحريك المجسّة • وسكونها تحت يدو او نلورها منه شاهدان بما تجد من اللذّه او الآلم. وما نطرب به انخيل وهي نَحَسُّ ان يتكلم معها مَن بحسها كلمات مألوفة فانها تصفى اليها كأنها تعي معانيها

بطاطا فاخرة

لارباب الرراعة اهتمام شديد بتأصيل النباتات وإبلاغها حدًّا بعيدًا من الخصب والجودة . ومن جملة ما اعتنوا بتأصيلو نبات المطاطا . وقد قرأنا حديثًا اتهم المفول صناً منة أحمة رورال نيويوركس نمرو ٢ حدًّا بعيدًا من انخصب والمجودة حتى صارت غلّة المغدان منة النا وستة وسبعين بشلًا (والبشل مكيال يسع نحو حدس الاردب) ورؤوسة كبيرة جدًّا ملما له يسفه طول الراس منها اكثر من احد عشر سنتيمترًا ومجيطة نحو ٢٧ سنتيمترًا ولا مجنبي عليو من المحشرات التي تسطو على بفية صنوف البطاطا فجبدًا لو جلب منة المزارعون وجرَّبها زراعة . وعلى كل مزارع أن يختار اجود الاصناف كلما من كل ما يزرعه لان نقات زراعة الصنف غير المجد وإنعاب الزراعة وإحدة في المحالين ولكن النتجية مختلة في كارة المقلة وجودها المجد وإنعاب الزراعة الحدة في المحالين ولكن النتجية مختلة في كارة المقلة وجودها

اضرار تقريب الاشجار

يررع ائنان بستانين في ارض واحدة تخفرج الانجار من احدها كبيرة جملة نباع بنمن خال ونخرج من الثاني صفيرة دمية لا تباع الا بنمن بخس. وقد يكون اعتناه البستانيين واحدًا ببسنائيها ولا يغرق البستان الواحد عن الاَخر الاَ في ان اشجار الواحد كثيرة قريبة جدًّا يضعف بعضها بعضًا وتتنازع الفداء فلا تجد منة كفافها وإشجار الثاني بهيد بعضها عن بعض فخيد ما يكذيها من الفذاء فخولة الى انجار جينة

الثاني بعيد بعضها عن بعض محجد ما يكذيها من الغداء محمولة الى اتمار جون

رَرَع بعضهم تلئمته شجرة من التناج في بستان فقمت الاشجار جيدًا وإستغلّ منها
فاستشار بعض المخبرين بالنلاحة فاشاروا عليه ان يفلع نصف الاشجار وبيثي النصف .
فاستشار بعض المخبرين بالنلاحة فاشاروا عليه ان يفلع نصف الاشجار وبيثي النصف .
فلدهبت هاله الاشجار ضباعًا بما اخذته من قورة الارض وما بدل عليها من النصب
وناخر البستان سنترت اخريبن حتى اصطلحت اشجاره الباقية وعادت الى نضارتها ،
فلو اقتصر على زرع مته وخسون شيرة من اول الامر لخبا من هك الخسام الكثيرة ،
ولمل ما اجراثه هذا البستاني يجربه كثيرون فيه هاى البلاد في زرع البوسف افندي وفي
بلاد الشام في زرع الموت وغيره من الاشجار المشرة قاننا نرى بين الخار اليوسف افندي وفي
بلاد الشام في زرع الموت وغيره من الاشجار المشرة قاننا نرى بين الخار اليوسف افندي وفي
كيرة المجرم طيبة العلم يدل منظرها على انها من حمل اشجار في غاية الذية والنضارة .
كيرة المجرم طيبة العلم يدل منظرها على انها من حمل اشجار في غاية الذية والنضارة .
كيرة المجرم طيبة العلم يدل منظرها على انها من حمل اشجار في غاية الذية والنشارة .
وكذا اشجار الدوت في سورية فان البسانين القدية البعية الاشجار اشجارها كيرة جدًا
وفضانها ضاربة في عنان الجو و والبسانين القريبة الإشجار اشجارها صغيرة وفضانها
فصيرة . فعمى ان بنقبه البستانيون الى ذالك و يعلموا ان الطبع مضرة في الزراعة كما
في غيرها

لا ترهن ارضك

ما من بلية على الفلاح اشد من أن يستدين اليوم ما لا على امل أن ينية من الفأة الثالمة قائة يبدّر هذا المال غالباً ولا يقصد فيو لائة لم يتمب على كسيد ثم لا مجد أن الفلة تكفي لابنائو والتبام بنفات بيتو فيزيد البلية بليّة بارمان ارضو وكل مربهن مباع ". والفلاحون في الدنيا كلها معرّضون لان يستدينوا ويرهنوا ارضهم وهم في كل مكان بشنون من ثمل الدين ومن ضرر الرهن . قعلى من أراد اصلاحم أن يطبع سيّة نفوسهم أن يجنبول الدين والرهن اجنباجم المجارم

مساحة لاراض المزروعة في بلاد الانكليز كانت في العام الماضي حسب التقويم الاخير ٢٩٣ ٦٨٤ ٢٦ اي آكثر من اثنين وثلاثين مليون قدان ونصف فنسبة الاراضي المزروعة الى السكان آكثر من نسبة الاراض المزروعة في الفطر المصري الى سكانو مع ان بلاد الانكلبز بلاد صناعيَّة وتجاريَّة وبلاد مصر زراعيَّة فنط

ألكمانري (الإجاس) المتاصل

رأينا بالامس في دكان من دكاكين مصر وراه دار البوسطة الندية المارًا من الكمترى طول الثمرة معها لا اقل من خمسة عشر سنتيمترًا ومحيطها الاوسع لا اقل من اللائين سنتيمنزًا وفي بلون الكهرباء ونباع الثمرة منها مجمسة فرنكات لندرتها على ما نظر، ولانها مجلوبة من باريز. قمن لنا برجل مجتهد من ارباب الزراعة بجلب بعض الاغصان من هذا الشجر ويطمُّ بها الاجاص في بلاد الشام ولاسيا في جهات شبعة حبث بجود الاجاص طبعًا ويكبر نمرة حتى يكاد ببلغ هذا اكمدٌ .

ومنذ بضع سنين اعلني احد الاميركين بمأصيل صنف جديد من الاجاص نجرجت اثمارهُ كروية كبيرة جدًّا يزيد قطر الواحدة منها عن ١٢ سنتيمترًا وطعيها لذبذ جدًّا وَلَكُارَة مَاتُهَا تَدُوبَ فِي اللَّمِ وَإِسْ هَذَا الصَّفْ اجَاصُ إِدَاهُو فَمْسَى انْ يجد من بعتني بجلب فصيلة منة الى من الديار إو ديار الشام

فاثدة التون

ظاهر من بحث بعض العلماء الجرمانيون ان الفذاء في كل منة رطل من تبن الحنطة يساوي الفذاء في ٥٥ رطلًا من العلف الهنزيج من للبيسيم ونحور اي ان فائدة تبن الفح نحو نصف فائدة المبرسيم المبايس وينضِّل البرسيم البابس على التبنُّ ايضًا في انه يكن تعليف المواشي به فقط لانه بجنوي كل المواد اللازمة لبناء اجسامها وإما النبن فلا يكمن تعليفها أبو فقط ولاسيا اذا كانت سمينة لان فهو من المواد المكونة للمرارة او للدهن أكثر ما يكتها ان تهضم. فاذا علمت المياشي بوزن معلوم من البرسيم اليارس واغنذي منه بما يساوي منَّة غرش وعائمت بذلك الوزن من تبن اللح لا نفنذي منهٔ الاً بما يساوي ٦٥ غرثًا بل بما بساوي عشرين غرثًا فقط. وتعليف النبن بهنظ المواشي من الموت ولكنة لا ننجها ولا يقويها. وإما اذا مزج التبن بعلف آخر كثير المهارد الزلالية كالنخالة والفول اغتذت المواشي بكل ما في النبن من الفذاء بل ربما كان هذا العلف ارخص من البرسيم

العلف واللبن

ان تعليف البقر بالحبوب من انفع اعال الزراعة لان نمن زبل المطاخب المعلفة بالمحبوب يساوي ثاثي نمن المحبوب. ولتعليفها بالمحبوب فائنة أخرى وهى ان لبن المطاشي يُحتَرَج من دمها فاذاكان غذائهما جيدًا كافيًا فحواد الفذاء نصل الى الدم ومنة الى اللهن فيذر ويجود. ويجب ان يشرع في تعليفها بالمحبوب قبلها تلد حتى اذا ولدت ادرّت لبنها حالاً وكان غزيرًا جيدًا من اولو

رماد الحطب (الخشب)

للرماد فوائد كثيرة فاذا نقع بالماء ومجمر ماؤة وأغلي مع المواد الدهنة والربية كان من ذلك صابون يكفي لكثير من حاجات الفلاّح. والرماد الباقي يغيد في اارراحة كان من ذلك صابون يكفي لكثير من حاجات الفلاّح، فاشهر من ان تذكر لانة ساد نافع لجيم المزروحات على اختلاف انواعها وفيه كل العناصر اللازمة لبناء النبات. وهناك فائنة أخرى للرماد وهي انة اذا أطعم الرأس من الماشية ملعقة منة كل ثلاثة ايام مع علنه اصطلحت معدنة دائماً وزالت بعض الديدان من اممائه

بابُ الرياضيات

الناريخ المسيمي والناريخ الهجري وتحويل كل منها الى الآخر

يبندئ التاريخ الهجري من صباح يوم المجمعة الواقع في السادس عشر من ثهر يولين (تموز) سنة ٢٦٢ مسجية . والسنة الهجرية قمرية مؤلفة من التي عشر شهراً قمريًا نجي اقصر من السنة الشمسية والحلك نتأجر السنون الفمرية سنة عاصلة في كل النتين وثلاثين سنة وفصف ننربياً . ونقسم السنون الهجرية الى ادوار كل دور منها ثلاثون سنة هجرية ١٩ منها عادية في السنة منها ٢٥٥ يومًا و ١١ كيسة في السنة منها ٢٥٥ يومًا والموم الزائد يزاد على الشهر الاخير ولذلك فطول السنة ٢٥٤ يومًا و ٨٤ دويةة وهو متوسط و ٨٤ دقيقة وهو متوسط

طول النهر الفمري وهو يغرق عن الشهر الفري الفلكي ثانيتين وتمانية اعشار الثانية. وهذا النرق يبلغ بوما كاملاً في نحو الدين واربع مئة سنة

فاذا اردت ان تعرف ما اذا كانت الممة عادية اوكيسة فافسها على ٢٠ فالخارج عدد الادوار والباقي هو عدد السنة من الدور الذي انت فيه فان كان ٢ او ٥ او ٧ او ١٠ او ١٢ او ١٦ او ١٨ او ٢١ او ٢٤ او ٢٦ او ٢٣ فالمنة كيسة وعدد ايامها ٢٥٥ بومًا ولاً فهي عادية وعدد ايامها ٢٥٥ بومًا وهذه في الناعدة الاولى

ثم ان السنة الاولى من السنون الهجرية ابتدأت يوم انجيمة فاذا كانت تلك السنة 20 بوماً فهي مرّلفة من شمسين اسبوعاً وإربعة ايام فالسنة التي بعدها ابتدأت بعد يوم انجيمة باربعة ايام وتجري السنون في يوم انجيمة باربعة ايام وتجري السنون في دور يعادل سبعة ادوار من الادوار العادية اي ٢١٠ سنوات وقد رُتّب ذلك في انجدول الآتي

										_
٦	a	٤	7	٢	1					
اربعا	ini;-	احد	ילציל	خيس	سهت	ائنون			٨	٠
احد	נוצנו	خيس	سيت	اثنين	اربما	Zer-	70	IY	1	١
خيس	سبت	اثنون	اريعا	Int-	احد	th: 1/2	174	18#	1.*	۲μ
ئلانا	خيس	سيت	أثنين	اربعا	عمة.	احد	ΓY	13	11	2
سيت	اثنون	اربما	in.	احد	נאניו	خيس	۲۸	۲.	15	٤
اريعا	جنمة	احد	נאניו	خیس	سېت	أثبون	۲۱×	T1#	14*	0*
اثنون	اريما	3.45			خيس	است	7.	77	14	٦.
جيدة	احد	بلايا	خيس	سېث	اثين	اربغا		77	10	Y#
נאל	خیس	سبت		اربعا	int-	احد		12*	17*	

فاذا اردت ان تعرف في اي يوم من الاسبوع تبتدئ اية سنة من السنين الهجرية فافحل كما يأتي

اقسم سنى الهجرة على ثلاثين فاتخارج عدد الادوار وإلياقي عدد السيرت من الدور الذي انت فيو . ثم اقسم عدد الادرار على سبعة فالباقي الثاني عبدد المدّة نجدهُ بين الاعداد السنة التي في راس الجدول طان لم بينَ باق فالنف الى الصفر تجدهُ تحت الصغر او العدد وإمام مَا يَقامِل عدد السنة من الدور اليوم الذي تبتدئ فيو تلك السنة والسنون الكيسة مدلول عليها بالمخيم

مثال ذلك ان يتال في أي يوم تبتدئ سنة ١٢٠٦ العجرية والجمال ان ١٢٠٦ - ٢٠ غيرج ٢٤ ويبنى ٦٦ فهي السنة السادسة عشرة من الدور الرابع والاربعين ثم بنسمة ٤٢ المخارج الاول على ٧ غيرج سنة ويبقى واحد فانظر الى انجدول نجد تحت الواحد وإمام ١٦ يوم انجمعة فالسنة تبتدئ يوم انجميمة

ثم أن متوسط طول الدنة الفجزية ٢٦٦٦ ؟ ٢٥٤ ومتوسط السنة الشمسة ٢٦٥ ٢٦٦ ٢٦٥ ووقسية الاول على الثاني نفرج ٢٠٤ ٢٠٦٠ . وهو مقدار السنة الفجرية او القرية من السنة المسجية او الشمسية . والسنة الاولى ابتدات في ١٦ ايوليو (تموز) سنة ٢٦٦ حسب المحساب القرية ورزي المجديد فاليوم الناسع عشر من يوليو هو اليوم المئتين من السنة فكان قد مرّ من السنة ٢٧٥٥ ٢٠ اي اكثر من لصفها بقليل فاذا اردت ان تحسب بداء أنه سنة هجرية في التاريخ المسجي فلك هاء القاءة وهي اضرب السنة الفجرية في ١٤٠٥ ٢٥٠ وإضف الى الحاصل ١٧٧٤ ١٦٢ وغافه الى الحاصل ١٧٧٤ ١٦٢ واضف الى الحاصل ١٤٧٥ ١٦٢ وهذه في القاءة وهنا استجيد قد نفرق الوم بضرب الكسر المشري في ٢٥٥ وهذه في التادية المسبون ولكن با انه يعرف من المجدول السابق في اي يوم من الاسبوع تبتدئ المشية المحيية فيصلح المنطأ حالاً

مثال ذلك أن يثال في اي وقت نبتدئ سنة ١٩٦٢ هجرية فكينية الممل هكذا ١٩٤٣ ـ ١٩٢٣ ١٩٢٨ ١٩٢٣ – ١٩٤٨ ١٩٢١ أضف اليو ١٩٧٤ ١٦٢ – ١٩٤٥ ، ١٩٤٣ ثم أضرم الكسر المشري وهو ٢٥٠٠ . في ٢٦٥ بحصل ٢١٢٥ كم فسنة ١٣٦٢ الهجرية نفع سنة ١٩٤٢ في اليوم الغادن من ينامر (٢١)

ولكي تعلم يوم بداءة السنة بالندقيق اقسم السنة ١٣٦٢ على ٢٠ يخرج ٤٠ دورًا ويبقى ١٢ والسم ٤٠ على ٧ يبقى ٢ فخيد تحمت ٢ وإمام ١٢ يوم انجممة ويعلم .ن جدول السنين المسيحيّة أن الميوم الثامن من ينابر سنة ١٩٤٢ هو يوم انجمعة تمامًا فانحساب

وإذا عرف يوم بداءة السنة الهجرية سهل معرفة كل بوم منها لان ايام شهورها معرونة وهي

757	راعات	اخبار وإكتذافات وإختر						
. 7.	رچپ	۴.	خحوم					
77	شعبان		صار					
۴.	رمضان ا	۲.	ريع الاول					
79	شوال	71	ربع الثاني					
۲.	ذو النمدة	۲.	جادی الاولی					
٢٠ او ٢٠	ذو الحجة		جادی الاخری					
ولتكن هك النمواعد الثلاث جوابًا للذبن سألونا عن مُعرفة تحويل انحساب المسجي								
		الى مسيمي بالتدنيق	الى حماب هجري والعجري					

التتل بالكهر باثية

ا باطلاق صلِّ عليه ِفيلسعهم وبينهم حالاً حكم المجلس الاعلى في ولاية نيوبورك إلى النتل بلسع الصل آكد من النتل عدد التلامذة في اميركا

عدد التلامذة المدوّنة اساؤه في

زيادة الطائفة البروتمطنتية كان عدد الطائنة البرونسطنيّة منذ لا يُتتل شخصاً آخر. ويقال إن المصريين مئة سنة ٢٧ مليوناً فصار عددها الآرث الفدماء كانيل يقتلون المحكوم عليهم بالقنل ١٢٤ مليونا اي انها زادت الاثة اضعاف

باميركا أن الذين يحكم عليهم بالاعدام بالكهربائية وإقل نفقة لكنة شديد المذاب بتداون بالكهربائية بدلاً من الشنق اسيه بوضع المحكوم طيهِ بالندل على كرمى و يوصل به مجرى كورباني شديد فيعدم المياة في دفاتر المدارس بالولايات الخفية الامبركية أقل من طرفة عين بلا عذاب ولا تعب. ١١٤٢٥٢٩٧ اي نحو احد عشر مليوناً فنددت جرية السبننك اميركان بذلك ونصف ومتوسط عدد الذبت بحضرون بناء على ان الموت بالكهربائية ينتضى الدروس بوميًا ٧٢٧٩٥١٦ اي نحو سبعة الآت لا يعرف تركيبها والعل بها الاّ العالم الملابين وربع بالكهربائية . وإلناس بخنلف تأثرهم بالمبرى

الكهربائي فقد يقتل شخص بقدار من الكهر باثبة

الاميون في بلاد المتهدنين

احمى بعضهم عدد الاميين اي الذين لا يصبيهم مرض السل الرئوي وطلب ان لا يعرفون النراءة وإلكتابة في مالك اوربا عمتم المدارس بتعليم الغناء اي الموسةي

وإديركا بالنسبة الى الذبيت يعرفونها فيها الصونية بناء على أنها نوع من الرياضة فوجد أن ثمانين في المئة من الصقالبة وهم أبروض الرئنين ويقويها وقال أن الشعوب

سكان روسبا ورومانيا والسرب لا يعرفون التي ننتن فري المغناء صدورهم وإسمة الفراءة . أما بنية مالك أوربا فأسبانيا ورثانهم سلية. وما ذكرهُ فيها أن الانسان أكثرها في عدد الامبين فانهم ثلاثة و يتون في

ايتناس ٤٨٠ قيراطاً مكعباً من الهواء في المته من اهاليها ويتلوها في ذلك ايطاليا فان الدقيقة حيثا لا يعل علاً فاذا مشي على الاميين ٤٨ في المئة من اهاليها ثم فرنسا و لمجكا معدّل سنة اميال في الساعة تنسُّس ٢٢٦٠

وهم فيها ١٥ في المنه ثم انكانرا وهم فيها ١٢ | فيراطًا مكمًا في الدفينة لهذا غُنَّى تنفس

فيها أن الذين يرّنون أعضاء هم الصديّة

في المنه ثم هولندا وهم فيها ١٠ في المنه . ثم أكثر من ذلك فالغماء بجرك الرثنين الولايات الخدة وم فيها ٨ ـــن المنة ثم وينويها اشد التنوية

المتل المدافع

وهم فيها اثنان ونصف في المئة ثم جرمانيا عند انكلترا سنة مدافع ثنل كلّ منها وهم فيها وإحد في المثة وإما أسوج والدنهرك [11] طنًا والطن نحو أربعة قناطير ثبامة وباقاريا وبادن وورتبرج فليس فيها وقد صع كروب الشهير لايطالها مدافع احد اميٌّ . فالشعوب التيونونية تعنني الآن أثقل المدفع منها ١١٩ طنًّا وهو يصنع الآن بالنعلم أكثر من كل الشعوب ويتلوها مدنعًا ثقلة ١٢١ طنًّا والمظنين ان قداية

المحصى انة أهل المشارقة من احصائو لانة استبًا . وفي ايام نلسن الشهيركان ثنل ا اثنل مدافع الانكليز ١٨٨٠ رطلاً (ليبرة) وثفل قنبلته ٢٢ رطلاً وطول المسافة التي

مدافعها ٦ ٢٤٨٤١ رطلًا وثقل قنبلته ١٨٠٠ رطل وطول المسافة الني تصل البها خمسة

الشعوب اللاتينية ثم الصفالية. وقد احسن تخرق لوحًا من اتحديد سبكة متر وستون

اسكتلددا وهم فيها ٧ في المته ثم سويسرا

عَبِضَةً تَذَكَّر وَلِنَا الثَّنَةُ الوثينَةُ أَنْ هَلَالُنَا أَنْصَلَ النِّهَا الذي يَرِدُ أَمَا أَكَانَ فَنْقُلُ اثْنُلُ يصد مدرًا كاملاً

الفناء والسل

لو أحصى الاميين الذين بيننا لوضمنا وراء

انجيبع. ولكنا قد نهضنا منذ سنين قليلة

ألَّف أحد الاطباء رسالة مسهبة بيِّن | وعشرون الف برد

الناج ونسلطت على أوسع بالك الدنيا. أُ سَكُلُكُ أَكْمَدَيْدُ فَوْقُ الرَّوْوْسِ مطبعة صفيرة حبنا كانت لتعلم حفر الصور أقليلة والشكوي اقل وطيعيا

وإشهر معليها في فن التصوير المر من صورهِ صورة سرب الغزلان ويقدّر لمنها المصابين سنة وسنون في المنة . وقد ذكر ونساوي الآن خمسة آلاف جنيه وهاتان أغرانت بك عائج كثيرين في مدينة مصر الصورتان صُورنا لغيرها وأهدينا لها معلمها وضعت في قاعتها المخصوصية في قصر بلمورال خمس مئة صورة فوتوغرافية تمثل كل ما رسمة قلم هذا المصوّر . وهي ٥٢٠٠ تلغراف نهيئة من انحاء مختللة.

ملكة الانكليثر وفن التصوير |نكرم جمع مهرة المصورين وسنة قصورها نعلَّمت ملكة الانكليز فنوت الرسم | قاعات خصوصيَّة لصور كلِّ منهم نسميها والنصوير وإنحفر منذ نعومة اظفارهاومارست إباساتهم فهناك قاعة قان ديك وقاعة روبنس هك الننون زمانًا طويلًا بعد ان لبست وهام جَّرًا من المصورين المتقدمين وللعاصرين

ورسمت وصوّرت صورًا كثيرة زينت بها المازت الحكومة المصرية لشركة غَرَف قصورها. وغالب الصور التي صورتها من اهالي الناهرة مد خط سكة حلمان في صور حيوانات او مناظر بجرية او جبلَّة. أجانب من المدينة نشكِّي اهل ذلك الجانب اما انقابها لاني الرسم والتصوير فمعروف من ان هذه السكة نقلق راحتهم ولكن ما مشهور وإما اشتفالها بجفر الصور فغير أقولهم في كثير من السكك الاميركية التي مدَّهُور ولَكنها اشتغلت مجار الصور بين إنسير في الاسواق على عبد فوق رۋوس سنة ١٨٤١ وسنة ١٨٤٢ وحفرت بيدها الناس واللم ينهار منها والزيت والبخار نماني صوركبيرة وطبعتها وإقامت في قصرها إينسكبان على المارّة ومع ذلك فاضرارها

بي كلوريد الزييق في علاج الكوليرا قال المسهو ياڤرت انهُ عاكم خمسة ادون الدسير وقد ابتاعت من صورو أواربعين من المصابين بالهيضة الاسبوية في خسين صورة دفعت له ثمنها خممة وثلاثين الهلاد تنكوين فات متهم تسعة فقط وشفى الف جنيه من مالها اكناص. وعندها ايضًا |الباقون مع ان متوسط عدد الوقيات من الآن بنمانية آلاف جنيه وصورة المفدس المقتطف في منتبر التاسعة ان الدكتور التاهرة من المصابين بالهيضة الاسبوية ببي ولهبنها لنن التصوير طعجابها بهارة كلوريد الزبيق فوجده علاجًا ناجعًا جدًّا البونس بزمارك

وصل الى البرنس بزمارك يوم راس السنة

خراثب بابل

ینال ان تاجرین مرے یہود بغداد

جلود الارائب

صدر مرس مدينة واحدة في زيلندا الجدينة سبعون مليهن جلد مرس جلود الارانب وصدر من فكتوريا باستراليا في العشر السنين الاخيرة ٢٨ ملهون جلد

لطوخ الدهان

تزال لطوخ الدهان (البويا) القدية عن الثياب ببلُّها اولاً بالزيت او السمن تم بنركما بالكلوروفورم

عدالة اكحكم وغرابة التنفيذ حكم على رجُّل من اللعلة ببلاد

الانكليز بدفع تئة وسبعة ويتنبث جنيها غرامة فنسطها له الناض بان يدفع نصف شان کل اسبوع فیجب ان بعیش ۱۲۰

سنة اخرى حتى بني ما عليو دليل المحطات

اختُرع بغرنسا آلة كالساعة توضع في مركبات السكك المديدية فيدل عفربها على المعطة التي يصل اليها النطار فات في مكتبة غلادستون خمسة عشر الف عثرب هاه الآلة متصل بعقرب آلة مثلها

يضع بنُ على الكتاب الذي يريدُ منها أفكينا حُرِّك هذا العقرب تحركت بنية إ

المقارب

نسبة النساء الى الرجال.

نسية النساء الى الرجال في مدينة برلين كنسبة ١٠٨ الى ١٠٠ هذا اذا اعتبر | ابتاعاكل الاراضي التي كانت فيها مدينة السام والرجال في كل سن ولكن اذا بابل مع ما فيها من الخرائب نظر الى النساء والرجال سيغ سن الكبولة والشيخوخة فالنساء أكثر من الرجال بكثير فيسة النساء الى الرجال بين سنة سنين وسيعين كلسية ١٥٠ الى ١٠٠ ويين سنة ٧٠ . ٨ كسبة ١٩٦ الى ١٠٠

يرج بابل

قيل في نقاليد اليبود أن ارتفاع هذا البرج كان اثنى عشر ميلًا وذكر سنرابق ان ارتفاعهٔ كان ستبته قدم. وبقرب خرائب بابل خرائب برج قديم اسمة برج تمرود طالطنون انه هو برج بابل وارتناع هان الخرائب الآن ١٥٢ قدمًا وفي سبع

طبنات من الاجر تذاكر البوسطة

يستعل الاموركيون في السنة اربع مئة مليون تذكرة من تذاكر البوسطة (كارت بوستال) . وذلك قدر ما يستعله غيرهم في كل المالك

مكتبة غلادستون

كتاب وهو مع ذلك لا يصعب عليه أن أ في غرفة انحارس في المقدم بسلك كمربائي باسرع ما يكون

حينن الاعتذار

سافر النيصر نفولا الروسي سنة ١٨٥١

في سكة حديدية سارت بو نحو ٢٥ كيلومترًا |جرمانيا كنسبة ١ الى ٤ وفي عساكر فرنسا

النبات البارومترى

النبات البارومتري الذي يدل على تغيرات

نسبة الخيَّالة إلى المشاة . نسبة الخيالة الى المشاة سيَّ عساكر

ـبب مخالفته امرهُ فقال له يا مولاي لا يكنني | الطفس وحدوث الزلازل عار عن الصحة. ارْبُ أَزِيدُ سَرِعَةُ الْقَطَارُ فَقَالَ النَّبِصِرُ ۚ إِلَيْتِي النَّبِ الْنَبَاتِ وَأَمِنَّهُ بِاللَّاتِينِية

ولكن ذلك لا يخلو من الخطر وفي روسيا الخرّك اورانة قليلًا باختلاف درجات حر كانىنىنىلون كئار ولكن ليس قبها الاً | النهار وليست حركتها باوضح من حركات اوراق السنط المنشر في بلاد مصر والشام

النور الكهرباثي في المراصح اجبرت حکومة نورین کل المراجح ان

افاعي المند في المند ٢١٢ نوعًا من الافاعي وليس

في الساعة وبعد ذلك سافر كلنبشئل والنما كسبة ا الى ٥ وفي عماكر ووسيا وزير النجارة في سكة سارت يونجو خمسين كسبة ١ الى ٦ وفي عماكر بريطانيا كيلومترًا في الساعة فاخبر النيصر بذلك كنسية والي م

فركب النيصر تلك السكة وإمر السائق ان پیمل سرعة النظار خمدین کیلوبترًا ان ما طنطنت به انجرائد من غرائب فلر يجعلها كذلك فغضب عليو وسآلة عن ولكنك زديما لما سرت بكلمبتفل فغال فعم ابرس بريكانوريوس Abras precatorius

قيصر وإحد

امتحان الشاي

قال احد الكياويين الروسيين اذا اردث ان تعرف الشاي الصحيح من المفشوش | تستمل النور الكهربائي وحد ، ولعلَّ ذلك فضع قبصة منه في قدح من زجاج وصب الانة لا نتولد منه غازات مضرّة كا نتولد عليه فليلًا من الماء البارد وحركه فاذا من ادعال الغاز

كان صحيمًا لوّن الماء قليلًا وإذا كان مغشوشًا لوَّنهُ لُونًا دَاكِنًا . وإذا وضعت قبصة من الشاي الصحيح في كاس وفيصة من المفشوش أينها الا ٢٣ نوعًا حامًا . ويفال انة اذا في أخرى وصُب عليها مالا بارد كما نفدّم إذرّ امام باب البيت قليل من اكمامض ثم أغلى ماه كل كاس وحدة ونرك حتى الكربوليك انجامد امتعت الافاعي عن يبرد ببنمي ماه الشاي المفشوش شفاقاً الدخول اليه ولكن الافاعي التي فيه تمتع وإما ماه الشاي الصحيح فيتعكَّر أو يصير لبنيًّا عن المفروج منة أيضًا

اغداء الدنيا

فی اور با وامیرکا سبع مثة شخص بر ، كلّ منهم تزيد على مليون من الجنيهات ومثنان من هؤلاء في بلاد الانكبر ومئة في الولايات المخنة وخمسة وسبعوث في فرنسا . وإغدام كلم جاي غُلْد الاميركي فان ثروتة تساوى خسة وخمسين مليون جبيه ودخلة السنوي يساوي ثلاثة ملايهن جنيه وبأتى بعدة ماكى مالك بونلزا ثم عائنة رشيلد وعند هؤلاء الثلاثة اي قُاد وماكي رصاصة ليل

في رصاصة صغيرة ملَّب بالنضة الجرمانية فعارها ثانية ملمترات فقط واذلك فهي السرع من الرصاصة العادية فان سرعتبا ١٠٥ مترًا في الثانية وسرعة الرصاصة المادية . ٥٠ مترًا . ومن مزاياها ان جراحها صغيرة وإنها تخرق بدن الانسان وتخرج منة ولا شفائي بمدها فهي رحمة عظية بالنسبة الى الرصاصة المادية وبعض الشر اهون من بعض . والمنظر ان يعتبد النرنسويون على من الرصاصة في تسليم جنودهم

نجاح ألكهرباثية يةال ان عدد المشتغلين بالآلات

قيمة سكك أتحديد

فيمة سكك اتحديد التي في الدنيا كلما من خمسة الى سنة آلاف ما بون جنيه وذلك لمو عشر شروم الهالي اوربا وإميركا. والنفود التي لي الدنيا من ذهب وفضة لا تريد عن مليون من انجنيهات الكبر باثية والصدفة

وكنا أن ننسب المانب الأكبر من فوائد الكهر بائية الى اكتشاف ارستد لعلاقة الكهر باثية بالمفنطيسية وتأثر احداها بالاجرى اما هذا الاكتشاف نحدث على ما رواهُ وعائلة رشيلد مثة وخسون مليون جديه شنخر على هك الصورة ؛ كان أرستد ينهيأ لاجراء بمض الامخانات بالبطرية الكهربائية ونها هو يوصل اسلاك البطريات كان بيده حك صدير فلاحظ أن ابرة انحك نُمْرُكُ الى جهة حينا يضع يدُّ فرق السلك وإلى اخرے حينما بضع بدة تحنة فانتبه حالاً الى ذلك وإكتشف علاقة الكهربائية بالمفنطيس . وقد كان ذلك صدفةً ولكنَّ تكسر عظامة فان لم ثمنة لم تعذبة وسهل الصدف لا يستنيد منها الا من يكون معتمدًا لما

الانفاق على المحكرات

ان اهالي الهند نحو مثني ملهون وينقفون على المسكرات عشرين مليون جنيه في السنة وإهالي بريطانها نحو ٢٥ مليونًا وينفنون على المسكرات ١٢٢ مليون جيه وإمالي الولايات الكهربائية وللمتيدين عليها قد بلغ الآن نجي المُحَدّة . ٥ مليونًا وينقون طيها . ٤] مليون جنيه خمسة ملا بين نفس. فاعجب لهذا المجاج العظيم

كسوف أوّل السنة لا بخني أن وفي السنة ابتدأت يكسوف

كسوفًا كلبًّا في غرَّهُ بـــَةُ ٢١٦١ `

قتما. القاتل في ليحكا ان ليوبلد ملك للجكا لم يض. حق ل لها حبتلن انه يكن ان يُصنع مسار مزدوج

الآن مضرطة بثدل قاتل فلتلُّ الثانلُ قد أ فيدق في اللوحين في جهة لا نظهر فيمكُّها أُ لغي فعلًا من بلجكا ولو لم بلغَ شرعًا

ريج خيل السباق ريج دوق بورنلند من رهائن خيل السباق | ونألفت شركة لعمل هذا النوع من

٢٦٨١١ جنيها ولورد كالترب ٢٦٦٤٦ المساءير فرمجت بذلك ربجاً طافراً جديها . ودوق وستمنستر ١٨٢٤ جديماً ا

والسر روبرت جاردن ١٢٥٤٦ جنبياً تنظيف اسواق باربنر

الف جنيه في السنة

بنوك الاقتصاد في فرنسا

في فرنسا في اول العام الماضي ١١٨٥٦٨٩٢١ فرنگا فبالنرميني آخرهِ ٢٠٠ ١٢٢ ١٢٢ فرنگا

07102.

أيعض مخترعات النساء

ظهر في الولايات المقاة كتاب قيه كلي ولم نذكر هذا الكسوف سابقًا لانهُ خيسون صفحة يذكر فيها النائ وخبس لا يظهر في بلادنا ولا في اوربا. وقد كسفت | مئة اختراع من الاختراعات التي اخترعهما الشهر كسوفًا كليًا ايضًا في غرة سنة ١٦٦٢ النساء وإغذن لها براء: الحكومة وإحدث

وسنة ٦٦٠ و ٦٦١ قبل السيم وسنة ٨٦٠ مانه الاختراعات كلها مسهار ذو رأيين و ٥ . ١٤ بعد المعج حسب التاريخ اليوليوس اخترعة أمرأة أسمها أملي دورانس وسيب وسنة ١٦٨٢ وهذه السنة وستكسف ايضاً اختراعها له انها دعت نجارًا ليصلح مائلة

في غرفتها فمكن الباحها بميار وبتيت طبعة الميار ظاهرة فتشرَّه بها منظر الماتنة نخطر

ا جيدًا كما لو دق نويا سيار واحد من

اجهة اخرى وللحال نالت براءة اكحوبة

سطور دفاتر الكتابة اصدرت دوقية هاسن بجرمانيا امرا

لجميرم المدارس التي فيها يمع استمال الدفائر يُعَنَّى على تنظيف اسطق باريس ٢٥ | المسطرة بانحبر الازرق وبوجوب ابدالها

بالدفائر المسطرة بانحبر الاسود بناء على ما وجدة احد مشاهير علماء اليصر وهن كان المال المودوع في بنوك الانتصاد ان السطور الزرقاء تضر بالعيون

عدد شعر الراس

في راس الاشتر الشعر نحو مُنَّة وإربعين وكان عدد الوادعين ٨٩٨ ٤٤٠ فصاروا الف شعرة وفي رأس الاسود الشعر نحق

مثة الف شعرة

مركبات الغاز

من اعجب الاختراعات اكعديثة تلفون عُرض في معرض الآلات في مدينة موشخ مركبة تسع اربعة اشخاص نسير بغاز البارين فان البنزين موضوع في صدوق تحت مقعدها الخلفي ويخرج منة نقطة نقطة وكلما خرجت نقطة اشتعلت بشرارة كهربائية فيستميل غارًا ونمرك عبلات المركبة كا لغرّك بالآلة الغارية. ويكن أن يوضع فيها من البنزين كل مرة ما تسير يه ٧٥ ميلًا . وسرعتها في الساعة عدرة اميال ويكن ان تجمل ابطأ من ذلك كثيرًا | الكلام اهتزارًا يناسب الكلام فينال بحركة دولاب صغير الى يسار الراكب الامتزازالي حيث يراد نقل الكلام ويظهر ويكن ايقافها به بسهولة . ونفة السهر بها ساعة ماك في بوق السمع كلامًا مسهوعًا ككلام من الزمان نحو غرش ولصف فهي اقل المتكلم تمامًا . وبوق المكلم وبوق السمع نفنه من المركبات التي تجزما الخيل وإسهل متها مراسا سکان جرمانیا

المادي

احصيت الاسراطورية انجرمانية منذ ای نحو ٤٧ مليونا

الطرق في فرنسا

اننقت فرنسا من سنة ١٨٢٠ الى سنة ١٨٨٠ مئة ونمانين ملبون جنيه على اصلاح الطرق العومية

مغادل الانكلين

الدنيا يُغرَل في بلاد الانكليز

تلغون لوث

الوث وهو إتازعن تنفون "بل" العادي في ان بوق التكلم في تلفون بل يضعه الانسان امام فمو ويتكلم فيتنفل الصوت بعد تحمله الى مجرّى كهربائي ثم يعود المجرى الكربائي و يصير صوتًا في بوق السمع وإما تالمون لوث هذا فلا يُوضَعُ بوق التكلم الذي فيهِ امام الغ بل يلصق على العنقي وقت التكلم فيتأثر من اهتزاز عضلات العنق وقت متصلان في قطمة وإحدة فيضع المتكلم طرقًا منها على عنفو تحت اذنه وطرقًا على اذنه ويتكلم واسمع في وقت وأحد ولا ينقل التلاون الا صوتة مهاكان اللفط في الفرقة ثلاث سنوات فوجدان سكانها ٤ - ٦٨٠٥٧ | التي هو فيها كثيرًا . ويُسمِع كلامة جيدًا ولو لم ينكلم بكلام سموع بل فمسًا. وللننظر ان ينضُّلُ هذا التلنون على تلنون بل

بعد الشمس عنا

ظهر بالمساب الاخير المدنق ان بعد الشمس عنا ٩٢٢٨٥٠٠ ميل ويجتل أكار من لصف القطن المفزول في | ان يكون في ذلك خطاء متدارهُ ليس اكثران ۴۰۰۰ اميل

معادن اميركا

اراضى الولايات الحفاة سنة ١٨٨٧ منة الدفع الارانب عنها الا بيناء سور مون وعشرة ملاببن من الجنبهات وذلك أكثر الاسلاك المعدنية حولها طولة نمانية آلاف من قبة المعادن المستخرجة من اوربا كلها ميل ما عدا انكلترا

سكك المعديد

في الدنيا ثلثمَّة الف ميل من خطوط السكك الحديدية ونصنها كلما في الولايات المفنة الاميركية

جرائد باريس

جدينة منها ٢٦ جريدة مصورة رنج طبّاعي الكتب

مات احد طباعي الكتب وإسة جورج روتلدج وترك آكار من نمانين الف جيه

ربحها من طبع الكتب ومات آخر وقد بلغت تركتة اكثر من سبعين الف جيه ولكن هذا الربح في بلاد تطبُّم الكتب فيها لنباع لا لتأكلها الجرذان

ئديير الفح

ويَلَّاهَا ۚ بِالْهَبَابِ وَيَنَالُ ان هَذَا الضَّرَرِ ۚ سَكُكَ الْحَدَيْدِ الَّا فِي الدَّرَجَةِ الثالثة وقد يزال بعضة باذابة اللح في الماء وصبو على قالت ذلك وفي في رئاسة جمعيَّة مساعدة | المسافرين

دفع الارالب

كانت قبة المعادن المتخرجة من لم ترَّ ولاية كويسلند باستراليا طريقة

الذئاب في فرنسا

قُتل في بلاد فرنسا سيَّ العام الماضي سبع مئة ذئب وذئب وإعطت الحكمسة لقاتليها ١٩٥٢ جنيها اغراء لمر على استنصالما

حمام الزاجل في اكتوب جاء في ميزانية الحربية ببلاد جرمانيا

ظهر في مدينة باريس في المنة الشهور مبلغ . ١٧٥ جنيه لاجل تربية حام الزاجل الاولى من العام المافعي ٢٩٣ جريدة وما ذلك الأ لانة قد ثبت نفعة في حل

الرسائل انحربية قزمر عيب

جاه في نيو بورك هراد ان في مدينة نيويورك الآت قزم عمرهُ تسع عشرة سنة طولة ١٦ قيراطًا فقط وثقلة تسعة ارطال مصرية ومجلة رجل في جيبه ويدور به

اتضاع الأكابر قالت لادی فرنسیس بلغور (وہی

ابنة دوك ارغيل حمى البرنس لوبزيا اللهم المجري كثيرًا ما يوسخ المداخن بنت ملكة الانكليز) أنها لا تسافر في

بيع منزل في مدينة مليرن باستراليا وربنان وجول سيمويث وسارسي ودياس بالمزاد فبلغ ثمنة مئة وخمسين الف جيه وابنة وفكتور هوغو ولامرتين وقبغي وشقرل والارض المبنى فيها هذا المنزل يبعت نمائح ادية تَعَلَّقُ عَلَى صَنَاعَةً وَإِحَانًا وَإِنْفُهَا جِيدًا منأد خمون سنة بعشرة جنبهات بكل فروعها متوسط العائلة اعتمد على ننسك وتوخ الغباح وإعند يختلف عدد افراد الماثلة باختلاف عليو نيتك البلدان والمتوسط في اوربا لا يبلغ ستة ولا استشر نفسك ولا نتماطً اعالاً لا يقل عن ثلاثة وهاك متوسط عدد النفوس في كل منه عائلة في البلدان التالية تعليا اقتصد في ننتنك ولا تهم عاجلاً في ارلندا ٢٠٥ نفساً ۳ روسیا ۲۸۶ ۳ أبآجل ولا حاصلاً بوإصل لله ابواب الخسارة وافتح ابواب الربح " اسمانیا " 270 # 20£ " ايطاليا لا تنق بالصدّف ولا تعنيد على السعد " اسكتلىدا تاع " اذ لا نجاح الا بالنعب وكل المنظين في الدنيا شاروا في سكَّمة وإحدة " هولندا ۲۲۶ " اجناب عثير السوء ولا نعر احدًا 11 215 " أسوج [الآما لا تضرُّك خسارته " جرمانیا ٠ ا ٤ نغوس اجشب مجالس النضاء وإصطلح مع " انكاترا # £. A خصك قبل الوصول البها n 4.8 " استريا آکسب کثیرًا ونصدَّق کثیرًا واعلم ان ا الجكا 11 212 1 " سو بسرا ۲۹۶ ناساً مَن لا ينفق من امواله في سبل الصلاح " المجر ينننها ورثتة في سبل الطلاح " TY. « الدانيرك ١٦١٠ » لا تُطل الحماب طابك والابهام في » فرنسا ۲۰۳ ننوس Ibelds التبغ وإلكناب الفرنسويون لا تسرع الى الاستفالة وإنت كهل

ان جاعة كيرة من اشهر الكتاب إنان الفوى التي لا تستعبّل نصداً. وإعام

الفرنسويين لم تدخن النبغ قط منها ساردن ان العل مقرون بالسعادة

الكموف الكلي

ورُثِّي الكسوف وإضمًا في شيكاغو وظهرت وردت الإخبار من أميركا عن المن حراه على سلح الشهس قبل الكموف الكسوف الكلي الذي وقع في أول ينابر أغطت منها مساحة تسعيف درجة . (٢٥١) في غربي اميركا فقالت اللجنة المرسلة وفي هوسبرج لم يكن الكسوف كليًّا أومع من مدرسة هرقرد الكلية ان انجو كان ذلك ظهرت الزهرة وللريخ والمشترسيه صافيًا في كل مدة الكموف الكلي على غير / وعطارد وكثير من الثوابع وظهر الاكليل المتظر في هذا الوقت من السنة وكانت وظهر فيه خطوط موازية لقطر الشمس مدة الحنفاه قرص الشمس كلو ١١٨ ثانية | الاستطائي.وفي انهيم أدعىالمذين راقبول الشمس اي اكار من المنظر بثلاث ثوان وكان أوقت الكسوف أنهم رأط السيار المرعوم الاكال ظاهرًا واضحًا جيدًا وممتدًا من وجودة داخل فلك عطارد . وفي تفادا احدى جهانو مليوني مهل وقد صُور صورًا | رأى احد-المراقبين ذا ذنب بارب الشمس فوتوغرافيَّة عديدة وظهر جناحان من أولم بعدث تغير في درجة انحرارة. وفي النور ممتدان من الثمس . وجاه من أغراس قالي هبط الترمومتر سبع درجات كلوڤردال انهُ قبل اختفاء الشمس نمامًا إين اول الماسة واول الكسوف الكلي وكان مرَّ امامها غيوم من الطخارير فعلوَّنت منظر الأكليل والننوات بديمًا جدًّا. بلون قوس فرح . وظهرت الزهرة عند | ورُثيت السيارات بالعين المجردة . وفي مدينة بداءة الكموف. وظهرت بنية السيارات فرجنيا هبط الثرمومتر عشر درجات منة الذربية من الشمس كل مدة الكسوف الكسوف . وفي أداهو هبط الثرمومتر ١٢ وصورت مع صور الشمس الفوتوغرافيَّة. وفي احرجة . وفي انجملة يقال ان فلكبي امهركما ولو هبطَتْ حرارة الهواء سبع درجات | رافبول هذا الكسوف احس مراقبة وسنرى وهممت الربح اولاً ثم عادت الى مجراها . أما تكون تنجة مراقبتهم اصلاح ليته لم يُصلِّح وصور الاستاذ طور صورًا فوتوغرافية فبها خطوط ممندة من الاكليل من عشر درجات ما كدنا نفرح باكتفاف امم الريّان الى اثنفي عشرة درجة . ولم يُمرّ الكموف على نمثال احد الملوك الرعاة حتى ثبت ان وإنجاً في كليفورنيا لاعتراض النيوم في أقراءة الاس مغلوط فيها لمقاربة بين حرف اوله ولكن الاكليل رُئي وصُوّر مرارًا | الراء وحرف انخاء فالاسم خيّان لاريّان

كثيرة ورُثي فيه خطوط تمند الى امد بعيد.

منثورات

المنتحرون من الرجال ثلاثة اضعاف المنتجرات من النساء

لا تُنتخب احد رئيمًا في الولايات المتملة

ما لم يكن قد اقام فيها ارهم عشرة سنة نا أكبرهم ٨٠ سنة فهق وعمرهُ آكار من خمس وثلاثون سنة

يصدم في بلاد الانكايز خمسون مليون من جلود الجرذان دبوس كل اسبوع

كان طول نبوليون الاول خمس افدام وسبعة قرار يط

في اور با سبمة برآكين عاملة

لو يُسِط علم المجار على اليابسة لغطي ارضاً مساحتها سبعة ملايين من الاميال

المربعة وكان سمكة طبها ميلاً توفيت مسر كنسكوت عن ٩٦ سنة

وفي اول امرأة طعها الدكتور جنَّر مكتشف وللأجور مكسول ومس هويتلي ومدام

طعم انجدري في بلاد الانكليز

النمانية عشر من اولاد الفلاحين

سية الخيس عشرة سنة الاخيرة آكثر ما التي تحت ادارة السيدتين الناضلتين مس زادت في فرنما سبعة اضعاف

جنيه في السنة ولة ايضًا لننفانو ٢٤ الف جناب صديقنا الدكتور خليل عازوري

جديه أخرى

البرُّ عن البحر النَّا ومثني قديم فلط

آكبر سفن الدنيا السفينة المماة مدينة نيو يورك طولها من طرف الى طرف ٦٠٠ قدمًا انكليزية

عمر اصغر قضاة الانكليز ٤٩ سنة وعمر

أكار الكفوف التي تلبمها النساد مصنوعة المتكلمون بالانكليزية

الكتب شكسير روايتة الشعرية الشهيرة كارح المتكلمون باللغة الانكليزية خمسة

ملايين اما الآن قبلغوا آكثر من مئة مليون مسعى حبيد

من المساعي الحميدة التي تذكر لتشكر ان سمادة سردار الجيش المصرب السر فرنسيس غرانال باشا والسينة قريتة

منصور شكور وجماعة من النضلاء تبرعوا ان احد عشر رئيسًا من روّساء اميركا ببعض القلب والمصومات وعرضوها في

بيت سعادة السردار ودعوا البيهور لابتياعها زادت المواليد على الوفيات في المانيا لكي ينفى ثمها على المدارس الانكليزية

هوينلي ومدام منصور شكور وعلى المشفني راتب رئيس جهورية فرنسا ٢٤ الف المنيري المتصل بها الذي يطبب فيه

فلبي طلبهم جهور غنير وبلغ المال العبموع

اذا مُهدت جبال الارض كلما ارتفع الهذا العلُّ الخيري نحو مثنى جنيه . جزي. ا الله المحسين خيرًا

(١) بلقاس ع.س . ماذا ترون في مقالة في النفس والروح وستأتي على انجتها

ا هل من قناطر طبيعية في الدنيا

چ. نعم ومن اعظمها في ما نظن ان فان ولدًا هنديًا عجدومًا نخس ساقة بابن لم تكن العظى بينها القنطرة المعروفة مجسر وإعطاها لولد انكليزي لنخس ساقة بهما أنحجر قرب جبل صنين قان هذا الجمر نأصيب بانجذام وفي ما سوى ذلك لا يظهر | فنطرة وإحدة من صخر وإحد طولها ١٦٢ انة معدِّ بل هو مراجي وراثي اي انة بتنقل | قدمًا انكلوزية وعرضها من ١٣٠ الى ١٦٠ أ قدماً وارتفاعها من سيمين الى عانين قدماً

ج. الارجج عندنا ان الطريقة الاولى الانكليرية على جواب سوَّال مثل سوَّالكم افضل الَّا اذا تركت جذور القطن على وهو بشير الى بعض الفناطر الطبيعية التي

اجميع المخلوقات

(٢) ومنة. ما في النفس وما في الروح. ﴿ جِيءِ ان قوةِ الحس توجد ظاهرة في جميع

ما اذا بات مجذوم مرارًا في مكان وإحد إني الجزء النادم أن شاء الله مع سليي انجم ومعهم اطفال فهل من ﴿ ٤) مصر- روفائيل افعدي ليثمي. خطر مرس المدوى

چ . قد ثبت ان انجذام يعدي بالتلقيم

بالهراثة (٢) المتصورة - تادرس افندي حبل . وميكها في متصفها ٢٠ قدمًا. وقد شاهدنا بعض الفلاحين يقطع حطب القطن إبلبان قنطرتين اخربين طبيعيين ولكنيما وبدضم يقلمة بجذورو فلي الطريقتين انلع دون هك كثيرًا وعثرنا في احدى انجرائد

الارض وحرثت الارض حق امتزجت إني اميركا منها قنطرة ركبردج اي جسر المِذُور بها فان في المجذور جانبًا كيرًا |الحجر طولة نحو ٧٠ قدمًا وعرضة نحو ٦٠ من الفذاء فتبلي في الارض وترد الفذاء | قدمًا وإرتفاعهُ نحو ١٢٥ قدمًا • ومتما اليها . وحطب الفطن ايضًا اذا كان لا بدُّ اقتطرتان في اميركا الجنوبية احداها موَّلفة

من حرقو للانتفاع بنارو فيجب ان برد من ثلاثة احجار لارتفاعها اربم مئة قدم رمادهُ الى الارض فيذرَّ عليها قبل حرثها | (٥) وسنة . هل توجد قوة الحس في ار يزج بالماد

ج. قد ادرجنا في صدر هذا الجزء الحيطانات وفي بعض النباتات. ومن العلماء

من يظن انها توجد في كل انواع النبات (٦) ومنه . ما في الطريقة لحنظ قوة البصر

يع . انجري بوجب توايين الصحة وعدم

السهئة العلبع او في النور الةليل

(٧) اسبوط، اسطفان افندى جرجس، نرى في الاحصاءات السنوية ان كثيرين

يتتلون اناسهم في غالب اقطار اوربا ولم نسم بوقوع شيء من ذلك في المرق

كمصر وسورية فا هو السيب الداعي لنتل الننس

يج . السبب الظاهر هو الننوط وعدم الخوف من عناب الآخرة . وقد يكور خللًا في الدماغ. ولم نسمع ان احدًا انتحر

ين القطر المصري ولكننا سمعنا عن آكثر من واحد التمر في سورية

 (٨) ومنة ٠ هل بتأثر انجنبن بشيء مًا يتع نظر الحامل يو عليو من الاشباح والصور او ما تشتهيو من الاطعمة

چ . اذا كان ما نراهُ او ما تشتهيه يؤثر في نفسها تألورًا شديدًا فند تصل نتيجة هذا التأثير الى انجبين وكذا يغمل الخوف

الشديد وإنحزن الشديد. ولكن ما يزعة

العامَّة من أن فلانة رأت قردًا فولدت الشمس شناء طنلاً في صورة الفرد او اشتهت تفاحة ا فولد الطفل وفي بدنو شيء نام في شكل ا يعتريني بمضِّ الايام سخونة في الرأس وبرد

التفاحة فلا دليل على صحنو

مماثل وإجوبتها

(٩) ومنه . ما هو اعتقادكم في اسباب ولادة التوأمين وهل من صحة لما يقال عبر جولان احدها ليلًا في جسم مرّ

المطالعة في الكتب الدقيقة الحروف ال ﴿ وَ قَدْ يَكُونَ فِي الرَّحْمُ بَيْضَانَ مُعْدَثَانَ للعلوق فنعلف كلناها معًا او الواحدة

بعد الاخرى بزمن يسير جدًّا فيكون منها توأمان . اما جولان احدها في جسم هرّ فخرافة قدية من جملة الخرافات المذكورة في آراء الناس في الناس في هذا انجرء (١٠) الاسكدرية ، عبد الله اللدي

عزمي ، امرأة في الناسعة والعشرين مر . عرها تشعر احيانًا بألم في انجيجية وكلما تشطت نساقط كثير من شمرها فاعلاج ذلك

چ . تدمن رأمها بسائل سبه كالكتباك بغرشاة ناعية

(١١) ومنة . ما هو انجع علاج النركام چ . اخبرنا بهضهم انه جرّب المنشاق البزموث وإثنبت معا ففني ركامة وإما نحن فلم نجد له علاجًا غير الصبر وإنا. البرد وإنقاء انجلوس حيث ببرد جزء من البدن او بحنرٌ وبيني الجزء الآخر على حرارتهِ كانجلوس في مهب الهواء او في

(۱۲) المنصورة. ابرهيم افندي جرجس.

في الاطراف وإلم في العنق ويكون ذاك

بعد انتهاء دروسي فارجوكم ان تفيدوني

ج . الارجج عندنا ان التنباك اشد فعلًا

من علاج ذلك

ولقلول الدرس

النياك

حنى الآن

(١٥) النبوم . ابرهيم افندسيه رمزي . كلما ارتفعنا عن الارض نجد الهواء الجوي يخفُّ رويدًا روبدًا ومن هنا نعلم اننا لو

ج. اكمامات الباردة والرياضة المعتدلة | ارتفعنا عنها ارتفاعًا عظمًا لنلاشي الهواء ولم يبنيّ الاّ فراغ محض مع ان من العلماء من

(١٢) الاسكندرية . محيد افندي بدوي . | يقول بعدم وجود فراغ محض فهل لقولم صحة ہے . ان خَنَّة المواء لا توجب كونة ائي اشد ضررًا أشرب الدخان ام شرب

محدريًا والذين بدّعون انه محدود بغولون انة يصل الى حدّ من الطنافة حتى نساوى

من التبغ للو دُخِّين كَا يُدخِّن التبغ ما امكن | فَيَّة انتشارهِ وقيَّة جاذبيَّة الارض لهُ فلا احتمالة ولكن امرارَ دخانو في الماء ثم في | ينجاوز ذلك امحد اما الذين ينولون بعدم اللي (العبريش) يبردهُ ويزيّل منه بعض | وجود الفراغ نحجتهم ان حركة بعض ذوات

المواد السامَّة فيصل الى الله اقل ضررًا من الاذناب قد الطآت عًا كانه، وذلك

دخان النبغ . ونحن لعرف شخصاً لا يستمل | دليل على انهُ وَجَد في النضاء مادةً لناومة . هذا ولا ذاك جرَّب الانبيت مناً فتأثر | ويظن البهض ان هذه المادة في غاز

من التبغ أكثر ما تأثر من التنباك . وأنجزم الميدروجين (١٦) مصر ، محمد افتدسيه نظي . في من المشّلة لا يكون الا بعد المقانات ما سبب غو المادة الصيفيّة التي نراها على كثيرة وتعليل دخان النبغ والننباك تحليلآ

كياويًا ولا نعلم ان أحدًا فعل ذلك الانجار ہے . المشهور انها عصارة تخرج من

الاشجار من ننسها او بسبب انمشرات التي (١٤) الشيخ احمد سراباش . ما معنى تخرها وقد رعم بعضهم انها نموٌ آلي بسيب

الميولى ج . المادّة . وفي الجلد السابع من المقنطف | نوع من البكتيريا وإنَّه يتغل من شجرة الى منالة مصية في اقوال الفلاسفة فيها

أخرى بالعدوى

وفاة كري

اغنالت المنية كريم قوءة الوجيه الناضل المرحوم سمعان كرم توفاءُ الله بالاسكندرية في ٢٨ من دسمبر الماضي وسنأتي على ترجمنو في الجزء التالي ان شاء الله

ومتها

بالهداما والنقاريط

واجب الحمد وعريضة الاخلاص

وقفنا على قصيدتين فريدتين من نظم الشاعر الادبب عوتي افندي اسحق شةيق الكانب البليغ المرحوم اديب اسحق الاولى منها طاسمها طجب انحمد مقدمة لاعناب اكمضرة اكخديوية اللخيمة يقول في مطلعها

حَنَّام جِدُّكَ لا يزالُ طريدا وسولكَ بسحبُ في العلاء برودا

نَعَاجَدُ النَّمَرَاهُ فيهِ فِن يُصِيبُ غَرَض المديج يو يُسمّ تجبدا فيرَّبن نعرَ النعر ساعة مدحه درٌّ وفيٌّ لا بزال نضيدا أُوجهتَ فِي الدنيا للاّديبَ بنعمةِ رانت له قبل الحامِ الجيدا قد كانَ قبلَ قضى بوّملُ عودةً لحِماكَ مفتمًا رضاكَ مديدا لكيٌّ قاصة الظهور رمت به في ذي المنازل عن ثراك بعيدا

ترعى الخشاش أناملًا ما نظمَّت في سمط مدح سَواكَ قط قصيدا والثانية وإسها عربضة الاخلاص مندمة لاعناب حضرة ألوزير الخطير دولتلو افندم

عُج على اعناس رب الاريحيَّة منزع المنجود ذي النفس الابيَّة

وإعرض الشعر على اوصافو فهو من يهوى الصفات العنبريّه وابو النظم بجيدٌ ان غدا في رياض فاتحًا باب الرويه يا أني الضم لم تصرف فتى عن لفاه كانك الماليه العلبه لم نضع عندي ابادبك التي هيّ في غر أخي كانت وضبه لَنظَ النفسَ وذكراكَ يو تملُّ البيتَ شذاةً عيريَّه وابنغي مني صرف العمر في ظلّ مولاي ابي الكف الندَّبه

كم صال جبش النمس بيمناج الورى المأتاهُ الوفيقُ الله شرودا

رياض باشا ينمول في مطلعها

ومتها

قرار وزاري

في كهنية تعليم اللغة العربية في المدارس الاميرية المارف العربية المارف العربية المارس المارك العاربية المارس المارك العاربية المارس المارك المعربية كان من جلة ما بذل المجهد في اصلاحه كيئية تعليم اللغة العربية في المدارس الامبرية فعرف لذلك لجنة من العلماء الافاضل حضرات الشخ حمن العاويل منتش العلم العربية في المكانب الاهابة والشخ حمين المرصفي مدرس الادبيات بمدرسة دار العلوم العربية في المكانب الاهابة والشخ حمين المرصفي مدرس الادبيات بمدرسة دار المائلة للعربية المحموط على استعال الاجزاء الذئبة المؤلفة لنلامذة المدارس الابندائية في اللغة العربية مع اضافة بعض الابواب على المجرد المائلة من باب الاشتفال والتنازع والتفيين ولقد احسوا في ما خلوا بو نفريره وهو "ان اقوى واسطة لنهاح المعلمين انما هم المعلون فيها نفرّر من الكتب او رئيم من الطرق الا بموصل الى الفاية المرغوب فنها الأبيل عنايم وكال انتداره من المحرد المائلة المرغوب فنها الأبيل عنايم وكال انتداره من مل ان يعل بها علمه ان يعل بها وقد امر عطوفة الناظر ان يعل بهوجب عدا النفرير فلمعاونية واجب المحد من كل من نطق بالضاد

فريضة الانتهاء

لناظم درها الكاتب الاديب عريز آفندي زند مدبر جريدة المحرومة وعمررها قدمها الى حضرة صاحب السمادة يوسف باشا سابا الانخم مدبر عموم البوسطة المصرية قال في مطلعها لم ما تشاه على الفرام وعنفر أن الفرّاد سوى الهوى لا يصطفي ومنها شبهت صرعة سيرو لما جرے ببريد مصر سنے ادارة يوسفر والفصيدة عامرة الايبات متعطرة طيبًا بصفات مدوحها

جريدة الآداب

ظهرت جريدة الآداب بظهر جديد مديجة بالنالات الادبيّة والعلميّة شاهدة لحضرة بحررها الكاتب المجيد علي افعدي يوسف بسعة المعارف والرغبة في تعميمها خدمةً للوطن والانّة فنشكر لحضرتو على هذا المسنى انحميد ونتمنّى لجريدتو النجاج النام

الشفاء

ان الشفاء مجلّة طبيّة جمعة فاوعت غيرُ مدح قد وعي فيها النقي بدعور مع بقراط وال شمخ الرئيس وغيرو حَمّن قفا والطبّ غاينة الشفاء لذي الضني فاهم ما يهدى اليه هو الشفا الناري الدالة السادار على النارية على المراد المراد الكراد على النارية على المراد المراد الكراد كراد المراد الم

مرَّت السنة الثالثة على الشفاء فظهرت اجراقُ نيها كتابًا كبيرًا جامعًا ربدة المباحث وإلاكتشافات الطبيَّة ورافلًا بالمقالات السابغة ما انشأهُ جناب موَّلغو الفاضل الدكتور شبلي شميل ولخَصة عن الكتب لأنجرائد العربيَّة والافرنجيَّة فنيو كلام مسهب في الافاريا والدفئيريا والتننوس وتدبير صحة النفساء والمدوى والوراثة المرضية والسل والديدان ووفيات القاهن ومياهها والهبنونزم والمبكروبات ومذهب التحول ونحو ذلك من المراضيع الميَّة في علم الطب وعلهِ. وتتارَ سنة الشَّفاء هن في انها حَّت في احد اجزائها على الاجتهاد نجل فولما على غير المقصود منه . ونبهت الافكار الى فساد مياء القاهرة وكنارة الوفيات فيها فاهتمت شركة الماء باصلاح. ونُظر في امر الادارة الصميَّة. وقد أ شهد جميع الدبن طالعول الشفاء من وزراء وعلماء وإطباء وطنيين ولجانب انة ضروري لكل طبيب بل لكل من بجب الوقوف على نفدُم صناعة الطب وإلماوم المتعلقة بها . ومع شلة احنياج البلاد اليه لم يجد بينهم من المشتركين ما ينوم بنفاته فاعلن صاحبة عزمة على توقيفير. ولكن الفضلاء الذبن يقدّرون هذه انجرية قدرها ويعلمون لزومها للوطن كاديل بصرفونة عن عزمه ولنا الامل ان يظهر الشناء عن قريب وشواصل درر فولنك . وسواع ظهر ثانية ام لم يظهر فكل صلحة من مجادانه الثلائة شاهدة بنضل مُؤْلَنُو وَبَانَةُ أَفَدَمَ عَلَى عَلَ لَا يُقَدِمِ عَلِيهِ فِي بِلادَ مثلِ بلادْنَا الاَّ جَعَيَّة غَيَّة اوحكومة مهمة بنشر المعارف الطبيَّة جزاهُ الله جزاء الخير وخير الجزاء

لسان الحال

النهو دلول المحياة والاجتماد ولذلك ترى المجرائد المحيَّة ننهو وتتقدَّم كلما تيسَّرت لها الفرص من ذلك جريدة لسان اكعال السياحيَّة المجاريَّة الادبيَّة فقد ظهرت هذا العام بمظهر جديد كيرة المجرم حسنة الورق جميلة المحروف طلبّة المباحث ناطنة بان صاحب امتيازها الفاضل خليل افتدي سركيس باذل جهن في انفانها وتكثير نفعها فنشكرةً على ذلك وتغنى لجريدي دولم الترقي

المقطف

الجزاء السادس من السنة الثالثة عشرة

ا اذار (مارس) سنة ١٨٨٩ = ٢٦ جادي الثانية سنة ١٣٠٦

اثار اكحثيين وإطلالم

ورِثْنَا كَنُوزَ العَلْمِ عَن عَصِيَّةً فَأَمَّتُ دَفِينَا بَيْنَ رَمْ وَالْعَلَالِ وَيُقَالِنَا اللَّهِ الطَّلَا اللَّالُ اللَّالِيَّ وَيُقِيَّنَا فَوْلُ نَفَادَمُ عَهَدُهُ " الْآلِامُ إِنَالِيَّ

وهل يصدّق ان في هاى البقمة الصغيرة المندّة من دجلة الى مجر الروم ومن المجر الاسود الى وادي الدلى قاست سع مالك من اعظم مالك الارض ملكة المسمون والمشوريين والبابليين والنينيتين والمخيين والإسرائيليين والاراميين. وإن هائة المشهرة مانت تلك الملايين الكثيرة والنت اليهم مناليد الصناعة والمجارة والسياسة حتى قامت بصنوعاتهم اسواق المسكونة وإنشرت سنهم في كل المجار وموّخوا مالك الا يجدون في هاى الارض والاديان للبشر. وإن ابناءهم وهم شرذمة فليلة بالسبة اليهم لا يجدون في هاى الارض نسها ما يسدُّ رمنهم فيضطرُّون أن يرحلوا ألى استراليا والمبركا وإسى عند م صناعة تُذكر ولا لم تجارة رامجة . وهل تجب من ذلك وأنت نعلم أنهم يرون بآثار اجدادهم فلا يعلمون ما هية ، ويعتمون بكنوز اسلانهم فيحسونها من سقط يرون بآثار اجدادهم فلا يعلمون ما هية ، ويعتمون بكنوز الملائمي ولهم ما نقصُّ عليك مًا المناع ، عالما المفرب من آثار الملافنا – التي أن لم تحطيها ولم نشومها كلسًا (جراً) يستفيدة علماه المفرب من آثار الملافنا – الني أن لم تحطيها ولم نشومها كلسًا (جراً) المثني العرف الرابع العدي المناقبة في المجره الرابع

منذ حت وسبعين سنة رأى السائح برخرت حجرًا اسود في مدينة جاة عليه كتابة بَلْمِ مجهول فذكرهُ في سياحنو لكي ينتبه اليو مَن يأتي بعدهُ من السّياح. وكم من عين من عبون المشارقة رأت هذا انجر قبل ابي النداء ملك حاة و بعدهُ ولكن لم يتصل بنا أنّ احدًا بجث عن حنيفة ما عليه من الرسوم . ومنذ نيف وعشر سنوات رأى المستر جنصن وللمنتر جسب الاميركيان هذا الحجر وبلغها ان في المدينة ثلاتة عجار أخرى مثلة فنقلا بعض رسومها وبعثا بها الى اميركا فُشِيَرَت فيها وللحال تاق علماء الآثار الى استساخ ما على هن المجارة لعله برشده الى اكتشاف حنيفة من الحفائق العلميَّة • وإنفق ان صبى باشا وإلى ولاية سورية ذهب من دمشتى الى جاة سنة ١٨٢٢ لتنقد احوالما وكان الدكتور ربط العالم الانكليزي في دمشق حينلد فدعاهُ للذهاب معه فذهب وهو مخاف ان برى ايدي الجهل قد كسَّرت المجارة المذكورة كِما كسِّرت انجر الموآني قبلها فرآها سليمة لحسن حظ الناريخ فافتع البإلي ان يبتاعها وبرسلها الى المخف السلطانى في الاستانة العليَّة فنعل ويعضها كبير جدًّا حتى ان خمسين رجلًا واربعة ثيران لم تجرًّ الكبير منها الأميلا وإحدًا في نهار كامل . وقبل اخراجها من حاة استنسخها الدُكتور رَبط بصب انجبسين عليها وإرسَّل نسخها الى الخف البريطاني . وإربَّاى وفتئذِ ان الكتابة التي طبها حمَّية ولكنة نشر رأية في جرياة دينيَّة قليلة الانتشار بين علماء اللفات الشرقية فلم يضبهط اليو

ورَأَى الدكتور هيس ورْد الامبركي نسخة هذه الكتابة وتَلْحُصها فوجد ان اسطرها تبتدئ من الهين الى اليسار ثم من اليسار الى البين وهكذا . ووجد كتابة مثنها على بعض المخلوم التي وجدها لبرد في قصر نينوى شحكم انها من اصل طحد

ن المحقوم التي وجدها لبرد في قصر نهنوى محمم انهما من اصل واحد وسنة ١٨٧٦ قرأ الاستاذ سائس رسالةً في جميّة آثار النوراة بيّن فيها ان الكتابة

الني وجدت في حاة هي اصل الكتابة الفبرصيّة القدية وإنست انها الكتابة المحليّة بعاء على ما جاء في الآثار المصرية من ان الكتابة كانت معروفة عند الحمليين وإن مدينة حماة كانت في في ملكم . وبعد قلمل كُشِيَت خرائب كركبيش مدينة المحليين النهبرة وكشفت فيها كتابات كثيرة مثل الكتابة التي وجدت في جاه فنيت ان كتابة حاة حثيّة

ومثل اكثر من مئة سنة رأى احد السياح الجرمانيين صورتين منفوشتين على ضخر بقرب ابربز في بر الاناضول احداها صورة اله يبدو سنيلة قمح وعنقود عنب والاخرى صورة رجل ساجد له وكلٌ منها لابس في رجايو حذاء اعتف الراس كالاحذبة الحمراء النائمة في بلاد الشام وعلى رأسهِ قلصوة طويلة عفروطية . ورأى هانين الصورتين سائح آخر جرماني بعد الاول بمئة سنة وصوّرها ونُشِرّت صورتاها في جغرافية رِشر الهامة . ثم رآها رجل اسمة دافس سنة ١٨٢٥ وصوّرها ورأس بجانها كتابة قال انها مثل الكتابة التي وُجدت في جاة . ثم وجد حجر في صلب مثل حجارة جاة وكان الاهالي بتداوون به من الرمد فلما رأوا علماته الافرنج مهتمين بامرم كسّروة لكي يممول عهم المنع . وكم من اثر لا يُمْن بالمال ذهب ضيّة الجهل

وغاً به ما بلغ اليو العلماء من معرفة آثار المغيين حتى سنة ١٨٧٩ ان المغيين كانيل يكتبون بللم خاص بهم وإنة وجد شيء من كناباتهم في جاة وحلب وكركبيش وإبربز وبجانسه الكتابة الاخيرة صورتان مناوشتان في الصخر تمنازان في سحنة الشخصين المصورين وزى لباسها . لنحطر حيننذ للاحاذ سايس ان هانين الصورتين تشبهان الصوّر التي في كرابل وكبدوكية وكلاها في بر الاناضول وكان هيرودونس المؤرّيخ قد ذكر صورة كرابل وقال انها صورة فرعون المعروف بسيسُمْريس . فقام الاستاذ سايس من بلاد الانكابز وقصد مضيق كرابل في بر الاناضول ورأى الصورة وإلكتابة التي بجانبها فثبت له انها حنَّية كما ظان وهو في بلادهِ مخالفًا هيرودونس شيخ الموّرّخين. والظاهر ان هيرودونس لم برّ هك الصورة بل وصفها على السماع كأنَّه رآها وذلك من عيوب الترخين . وحالما شاع ان صور كرابل طهريز حثيَّة وجدت صوّر حثيَّة كثيرة في كل بر الاناذول ولكن وجدت كلها بجانب السكك الكبيرة دلالةً على ان اكنيين نصبوها وهم يدوّخون البلاد لا وهم مستوطنوها . ويظهر من ذلك ومن ذكر قبائل اسيا الصفرى في الآثار المصرية بين الشعوب الحثيَّة التي كانت تحارب مصر ان اكنيين غزوا اسيا الصغرى ونغلُّبول عليها نخضعت لهم ازمانًا طولًا وإنتبست النمدن منهم ولوصلتة الى بلاد اليونان واليونان نشروهُ في أورباً . فجانب كبير من تمدن الاوربيين يكن أن ينسب الى الخبين القدماء . وبقولنا هذا لا نغى فضل المصربين والنبنيتيين فهم ايضًا أوصليل تمدنهم الى اليونان. ويستدل من هذه الآثار اكمئيَّة ومن الكنابات المصرية ان ملكة الحثيين كانت ممتنة من كركميش على الفرات الى بحر اجبا غربي بر الاناضول ومن المجر الاسود الى جنوبي فلمعاين او الى تخوم مصر . ولما كان بنو اسرائيل في مصر بثنون من نير فرعوث كان اعداثيُّ الحثيون في بلاد الفام يناصبونة الحرب ويضطر ونة الى المحالفة . اما قولنا ان ملكة الحثيين كانت ممندَّة في بلاد

الشام وإسبا الصغرى وإرمينية فلا نريد يو ان هذه البلادكهاكانت مهكة وإحدة خاضعة لفرائع وإحدة كممككة الرومانيين والنرس والإشوريين بعد نفلت فلاسر الثالث بل امها كانت مؤلفة مرت ايالات صغيرة مستقلة تؤدي اكبرية ويضطرها الغائح الى معاونيو وقت الغزو أو وقت الدفاع ـ لان اول من اوجد سلطنة وسيعة خاضعة لنظام وإحد هوتفلت فلاسر الثالث ماك اشور وخليفتة سرجون

وامنداد سطوة المخبين في اسا الصغرى يكنف لنا حفائق تاريخية مهمة كان امرها مجهولاً حتى الآن فان ملوك ليديا القدماء ادعل ان نسيم يتصل ببل ونينوس المي المبابليين والاشوريين القدماء . ومعلوم الآن ان المنيون كانوا صلة بين المبابليين والاشوريين وبين سكان اسيا الصغرى فلا يمعد انهم ولوا على لمديا مرزبانا من مرازبة المبابلين . وقبل ايضا ان كيمتر بَطَل لمِديا اقترن بسمراميس فاولدها دكريو الحة كركميش وكل ذلك يدل على علاقة قدية بين المبابلين والحدين وسكان بر الاناضول القدماء

ومن اغمض مماثل الناريخ مسئلة الامازون النساء المحاربات اللواتي خرجن من كبدوكية ونفلين على سكات « لاناضول وارجدن ميكة قويّة في غربي البلاد وبين مدينة افسس بازمبر وغيرما من المدت الكبيرة . فقد الشح الآن ان هؤلاء النساء الحاربات هن كاهنات الحاء كركبيش «ما» وكنّ جيشًا جرّارًا من النساء المتعبدات المدججات بالسلاح . ولما نفلّب اليونان على افسس سمّوا الحة همكلها الشهير باسم ارطاميس ولكنيم ابقوها في زيها المحفي القديم لابسة الناج المحفي "ا وأمل الساء في خدمتها . ووصف هؤلاء النساء وملابسهن وإسخيبن ينطبق تمامًا على صور النساء المخيات النبي وجدت في بوغركوي وغيرها من مدن المديين

وفي صوّر أكمنيين الله ما ما يدل على انهم جاء لم من نواحي الشال من بلاد حبلية كثيرة الثلوج وانهم من اصل مغوليّ . بدلُّ على ذلك كثيرة رسم الجمال في كتابانهم وحذاؤهم الاعقف الرأس الذي يناسب المشي على الثلج ووفرة الشعر الطوياة في رؤوسم وهي من ازباء المغرل

وفي اطلالهم ما يدل على انهم الفنيل صناعة النقش وبناء انحصون ففي العُمُوق اطلال فصر كير مبني على دكة صاعبة مثل قصور اشور وبابل جدرانة من حجارة كبيرة منوتة وعلى جانبي مدخلو صنّان من الاسود وحجران كيمران من الفرانيت. عليها صورتان نشبان الصور المصرية في هجل هيشها ولكن عليها خصوصيات الصور اكثية مثل التلسوة والمحذاء والثلادة وهناك صورة نسر ذي رأسين والنسر ذو الرأسين من يخترهات خيلة المشين والظاهران امراه التركان رأو في آثاره فاقتيسو مها ويقله عنهم الصليبيون وادخارة الى اوربا في الغرن الرابع عشر لليلاد فصار شعارًا لملاطين جرمانيا وإنتقل منهم الى قياصرة الروس

وفي اطلال هلما القصر كبر من النقوش البديمة فترى هنا صورة كاهن وإقف امام مذبح وهناك صورة ثور من الديران المقدسة وهنالك صورة رجلين مع احدها قبنار وم الآخر جدي . وفي جهة أخرى صورة الهة جالسة على كرسي ويبدها ثمياء من الازهار . ووُجدت صورة أخرى مثل هذه تماماً بفرب مرعش حتى كأمها كبها صلع صافع واحد . والآثار الموجودة في هذا القصر تدلُّر دلالة واضفة على امن المتافيين رأيل النوش المصربة . ومعلوم ان المخيين كثر تردُّده على مصر في زمن رهميس الثافي فالارجج ان هذا القصر بني في ذلك الحين اي في الذرن الثالث هذر قبل المسج في الرجع ان مذل المناف منذ وقبل المسج ارقبل الآن باكثر من ثلاثة الاف سنة . وإن ثم بم مصبناً لملك من ملوك المشين الذي الرغل الى المجنوب وبني بحين الى الملادة في الشال فكان يأنيو في فصل المصيف لانه بكون مفيل بالشح كل فصل المداء

وفي بوغز كوي على خس ساعات من العبوق جنوبًا اطلال مدينة كيرة كانت عاطة بسور حصين داخلها برجان منيمان ويجانب السور خندق العمار محمفة في التراب ولكنة مبطن بجارة ماساء مائلة حتى ينمنّر الصعود عليو، وفي المدينة اطلال قصر عظيم مبني على آكة صناعة مثل قصر العبوق، وبالارس من اطلالها جبل على صحورو نفوش حبّة كثيرة منها صورة الهن وافنين على فمّة جبليت وصورة الهن الدنب المحنى النصور وعلى رأحي كامنين وهو لابس النوب المحني النصور وعلى رأحي الناسوة المحنية وفي رجليو المحذاء المحني ولماملة صورة الحمة المشيرت لابسة الناج المحني ووافنة على ظهر اسد أو فهد ووراءها إله آخر وافق على ظهر قهد وبيده الهاس المختبة ذات المحدين ووراءها كامتان لابستان الناج المحني ووافنتان فوق نسر ذي المئية ذات المحدين ووراءها كامتان لابستان الناج الممني ووافنتان فوق نسر ذي رأسين، وهناك صور أخرى يفيق المنام عن وصنها وكلها منقوشة في الصحور وكانت مطابة بغيء برداً عنها فعل الهواء والاحطار، والظاهر ان هذا المبل كان حرمًا لآهة

المشيهن فان الصور حنيَّة والكتابة التي بجانبها حثبة ابضًا

وبدية كركميش . اما مدينة الحيين التي جاء ذكرها سنة التوراة وفي آثار المصريين مدينة قادش ومدينة كركميش . اما مدينة قادش قصبة المحبين في بلاد الشام فيظهر من صورتها في الآثار المصرية انها كانت مبنية على شاطيء بجبرة حمص حيث مجرج منها عبر العاصي وكان اللهر بجري حول المدينة في ترعنين كيرتين بينها سور منح فتكون المدينة مماطة بلائة اسوار سورين من الماء وسور من اشجر . ويظهر ما جاء سنة التوراة عن حدود لمكته داود ان مدينة قادش في مدخل حاة وإنها كانت في الامو لم تزل سنة قبضة المخيين ولمكن لما غزا شلمناصر بلاد الشام لم يذكر هذه المدينة مع ما ذكر من المدن والظاهر انها خربت قبل اياء وقامت مدينة حمص مقامها

وإما مدينة كركيش فيتي العلاه يجهلون موقمها الى ان اكتفئة المستر سكين قلصل انكثارا في حلب على الضنة الفربية من الغرات بين براجيك وساجور فان هناك اكمة كيرة تعرف بتلعة جرابلس فقال ان كلمة جرابلس محرّفة من كلمة هورابوليس اي المدينة المئتسة وهو اسم أطاق في عصر الرومان على مدينة بجهج التي حكّت ممل كركيش الفندية فلما خربت بجهج أعيد اسمها الى خرائب كركيش ،وحالما شاع اكتشاف سكون وإفية العلامة جورج سهث وُجدت الالماح المخاسبة التي كانت على باب هيكل من هباكل اشور ووُجد عليا صورة كركيش وافئة العلامة عليا صورة كركيش وافزات جار بجانب اسمارها فليت اكتشاف سكون شوقًا بنفي كل ريب . ثم جاء الممتر هندرس قنصلاً على حلب بدلاً من الممتر سكون فابتاع الفل الذي فيه اطلال هاى المدينة بشيء وهيد من المال ابتاع به صاحبها بقرة وفاعجة التوم بيمون اطلال المدينة العظيمة التي غالبت ملكة مصر رسكات المدور الحدادا والدر المؤمن فرادا والدر المناسبة العلم المناسبة التي غالبت ماكمة مصر وصاحبها بقرة والمناسبة المناسبة التي غالبت ماكمة مصر وصاحبها المراسبة المناسبة التي غالب ماكمة مصر وصاحبها المراسبة المناسبة التي غالمناسبة المناسبة المناسبة التي غالب ماكمة مصر وصاحبها المناسبة التي غالبة المناسبة التي غالبة وروبة المناسبة المناسبة التي غالبة المناسبة المناسبة المناسبة التي غالبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة التي غالبة المناسبة المنا

وفي منة ١٨٢٨ شرع المستر هندرضن في نقب تلك الاطلال وإستفرج منها آثارًا كثيرة أرسل بعضها الى بلاد الانكنيز وإختلس العلة البعض الآخر وحرقوة كلماً كما كانيط بنعلون بالآثار المصرية. وكانت هذه المدينة محاطة بالغرات من الذوق وإنجنوب وبخدت كبير وسور منبع من الشال والغرب ، والاكمة التي النفت اليها المستر سكين اولاً هي موقع قصر المدينة وفد وُجدت فيه نقوش كثيرة مثل نقوش قصر الدوق . وجاء في الآثار المصرية ان ثنمس المثالث حارب تحت اسوار هذه المدينة وخاض نخبة الطالو الغرات وهم مجاولون تحقها . ورأى تغلث فلاسر اسوارها من شرقي الفرات فلم عجسر ان يُدنو منها ، وإخذ اشور ناصربال وإبنة شلمناصر المجزية من اهاليها ثم فخها

صرجون وولًى عليها مرزبانًا من مرازبتو • وتحت اسطوها تحارب ملك مصر وملك بابل صنة ٢٠٢ قبل المسيح فكانت الفلبة لملك بابل وخضمت له بلاد الشام ولارج ان كركميش خربت حبتلنے ولم تعمّر حتى يومنا هلما وبييت مدينة بهيرابوليس بدلاً منها

آرا^ء الناس في النفس

(تابع ما قبلة)

لم تكد شمس المعارف تغيب عن اطلال المشرق حتى اشرقت في وبوع المغرب فظهر فيو اولاً شرفه صغيرة من العلماء تلقت علومها عن العرب الذيت استوطنط الاندلس وجزائر بحر الروم أو عن الروم الذين حافظوا على كنوز المحساوف في التسطيطينة وإنطاكية ، ثم زاد عددها وأوّل الغيث طلّ ثمّ بنهرً ، ومن المهر الله المحدثين في ديار المغرب توما آكويناس أا اللاهوتي الذي قام في أواسط المترن الثالث عشر للميلاد فانة بحث عن حقيقة النفس في المجزء الاول من كتابج الشهير المعروف بين النفس الاسمانية والنفس المحيوانية في أن الاولى مستللة في أنمالها عن المادة لابها تدرك المأذة وللدي المعرف أنها عن المادة لابها أعرف المؤد النفس المحيوانية في أن الاولى مستللة في أنمالها عن المادة لابها أفعالها . وبنى خلود النفس على عدم ماديها فقال أن ما ليس هادة لا يتلاش الأ من نفسها وهي لا نثلاثي من نفسها لان الوجود من لوزيها عن المادة عن المادة من المناها عن صورتو والنفس لا يكن فصلها عن صورته والنفس لا يكن فصلها عن صورة ولا يكن فصلها عن صورة والنفس لا يكن فصلها عن صورة والنفس ورة ولا يكن فصلها عن عن غضو، وتابع معلمة البرة م من مناث الشورة ولا يكن فصلها عن عن غضو، وتابع معلمة البرة م من مناس أن الشهرة ولا يكن فصلها عن عن غضو، وتابع معلمة البرة م ماديها في ان

(۲) أوالبرت العظيم هو فيلسوف لاهوتي من نا ثلة امراء بلمسات. ولد فيه اوائل اغرن الغالث عشر ودرس فيه مدرسة بادوا ودخل الرهبنة الدومينيكية سنة ۱۳۲۱ ودرّس الظمنة فيه بار بس وشرح كتب ارسطن انتى كان أكامها مجيولة

⁽۱) توما أكريناس إد أكرينو من امراء أكرينو بمهلكة نايلي ومن اشهر فلاسنة الفرن النالك عشر ولد سنة ۱۲۴۶ ودرس في مدرسة نايلي انجامعة ثم في مدرسة كولين وكان سكوتاً حتى ساء ثوافته بالشور الساكت اكلاً ان استاذه البرتس الآكي ذكرة قزل ان هذا الدورسيمالاً عوارة المسكرتة فاكب على درس فلسنة ارسطو والشهر امرة سنية مدينة بار بس ثم دسي الى رومية لتعليم المثلسقة وعرض عليو ان يكون رئيس اسافنة فالي ذلك مفضلاً خدمة العلم والفلسة ونوفي سنة ۱۳۷٤ وكان يلقب بارضعطيدوس المذفي.

النس الغاذية والشاعرة والعاقلة وإحدة في الانسان وإلاّ ما كان الانسان وإحداً. وصادق مجمع قبن على ذلك سنة ١٢١١. وتابع انتاتلين ان النفس ترجد كلما في المجسد كلو وفي كل جزه منة. ولما نظر الى قوى ألنس قال انها لا تبقى كلما فيها بعد مغارفتها للجسد فان بعض النوى مختص بها وحدها كالتمنل والارادة فهذا يبنى وبعضها مختص بها وبالمجسد ما كالحس والنفذي وهذا يرول منها بالنعل عند انفصالها عن المجسد ولكنة يبقى فيها بالغوّة. وهو في كل ما نفدم مجالف الماديين مخالفة تامة ولكنة قال ابضا ان النفس كينية في المجسم المحي كما ان المحرارة كينية سية المجسم المحار وهو قول مادي عض ولو لم يكن في اقوالو ما يخالفة ويوجب تأويلة لعد به من الماديين او من منهم

م قام النياسوف دكارت الغرنسوي الله المدي يمدّ البعض شيخًا للفلاسة المنايين المعدين كا يعدُّ النياسوف اسحق نبوتن شيخًا للفلاسة الطيبيون وفرق بين النفس وإلمادة فرناً تامًا فغال ارز المادّة نقوم بالامتداد وتُعرّف بالمحواس وتعلم خواصها بالبحث الطبيعي والنفس بالمحواس الفلاهرة وكان يعتقد ان النفس مستفرة في الفئق الصدوبرية من الدماغ وهي الفدّة التي يبيّا في المجره الثاني من منتطف هن السنة ايها اثر عين موجودة في بعض انواع المحيوان فلو كان دكارت حبًا ورأى هذا البيان لأسقط في يده إين لم يكن فيلسوفًا حنيقيًا يعتبر نقض رأي من آراتو بجهة فاطمة اكتشافًا علميًا مهما مثل تأبيده ججة فاطمة . وفرق دكارت بين الفس والحياة طائكر العقل عليًا مهما مثل تأبيده ججة فاطمة . وفرق دكارت بين الفس والحياة طائكر العقل عليًا مهما مثل تأبيده ججة فاطمة . وفرق دكارت بين الفس والحياة طائكر العقل عليًا المحيوان الاعجم وعد المجموات كابا آلات ميكانيكية وقال ان بينها و بين الانسان حدًا فاصلاً لا يكن ازالئة

وتمتبر فلمنة كالرت من حيث فرقة بين المقل طلادة او النفس وأنجسد فائة فرق بينها بغروق طنحة جدًا. ولكن ادلتة على عدم مادية المقل او النفس سنبية ومن افواها ان المادة يمكن قسمتها والمقال لا يمكن قسمة ولذلك فجوهره غير جوهرها. وقد خني علوم ان قطعة النماس يمكن قسمنة بسهولة وينني كل قسم من اقسامها نخاسًا ولكن الساعة المخاسية لا يمكن قسمنها ويبقي كل قسم من اقسامها ساعة مع

طريقة جديدة تنسب اليه

 ^(*) هو المجمع السادس عشر من مجامع الكيسة الكانوليكية التام بامر المايا اكليميندس اكتامس
 (*) عو الفيلسوف رنه دكارت احد محلي الفلسة ولد سنة ٥٦١ و أرسل وهو سنة العامنة من عمرو الى مدرسة المجزوجة فظهرت براعته سنغ الرياضيات والفلك ثم نعلق على درس الفلسقة فانار محواحضها ووضع فيها

ان مادة النجاس مثل مادة الساعة . ولا يخنى ان انتقاض ادلّة دكارت لا ينتفى
مدلولة اي ان النفس غير المادّة لانه قد يكون لهذا المدلول ادلّة اخرى لا تُنتفى
ومن الفلاسفة المشهوريين بعد دكارت الفلسوف لوك⁽²⁾ الانكليزي وهذا انكر
وجود النفس مستفلة عن المادة وقال انه يسهل على الله تعالى ان بربط الفلل
بالمادة كا يسهل عليه ان بربط النفس بالجسد ، وإن من ينظر في الادلّة المامة على
روحانية النفس او على ماديتها نظر المتقد البصير لا تجد فيها ما يناست الاولى ولا
بليت الثانية

وإستعرت نار انجَدَل بين الماديين والروحيين في القرن الثامن عشر ايّ استعار واشتهر في هذه انحرب كثيروين مثل بريستلي (١٦) وده لامتري وكلارك وغيرهم. اما بريستلي فين زعاء الماديين وهو أوَّل من انسد الدليل الذي كان الروحيون بمؤلون طيه حيثلم منابدين فيه النيلسوف اسمق نبونن وهو قولم ان المادة جمم غير فمَّال لا ينداخل بآخر ولا نفرك من ناسو اذا كان ساكنا ولا يسكن من ناسو اذا كان مُغَرِّكُمْ أي أن خواصها سلبيَّة . فنال أن المادة معطاة قوة النمل فان فيها قوة الجذب وقوة الدفع. وعدم تداخلها دليل على وجود قوة الدفع فيها . (وكاد ينول بنول بسكوفنش الذي يزعم ان المادة مؤلفة من مراكز قوة ونقط جذب ودقع). فاذا كان في المادة فعل ذاتي فعلى مَ لا يكون العقل من افعالها لاسما وإن الحس والإدراك لا يُعلِّر وجودها الَّا في المادة. ومن قواعد نيوتن ان لا يذرِّض وجود علَّه بمكن. الامتفناه عنها . وفوى العقل بكن تعليلها كلها بانها من خواص المادة نعليمَ نفرض وجود ذات أخرى غير المادة. وإفسد القول المتمارف وهو ان جسم الانــان يناوم افعال ننسو فقال او کان ذلك صحيمًا لوجب ان نفوى النفس بضعف انجد حتى اذا مرض الانسان ونحل جمَّة وكاد يُعِلُّ ننوِّي عَلْلهُ ونفسهُ نحول جمَّهِ. وبيَّن صعوبة النول بتعاَّق شيء غير مادي ولا ذي امتداد بالجسم المادي ذي الامتداد . وحاولُ البات المدمب المادي من التوراة والانجيل مدّعها انها مجميان الانسان جوهرًا وإحدًا ذا

⁽٥) هو جون لوك الغيلسوف ولد يغرب برسل ببلاد الانكليز سنة ١٦٢٦ و ودرس في أكسنرد وتعلق على درس كتب باكن ودكارت وأرسطو وكان ميا الآلى الغلسة الاسحانية وله شهرة في السياسة كما أله شهرة في الفلسنة (٢) حر بوسف بريسائي الغيلسوف الانكليزي ولد سنة ١٧٣٣ وكان من شدية الدين وكتب فيذ الفيلسوف عبوم ولمكنة مال بنج كابانو الى نصرة الماديين

خواص روحية . وشاع مذهب بربستلي في الراخر الفرن الماضي وكانر اشياعه فيو ونم المائل هذا القرن

ومن اشهر الفلاسفة المدئين الذين قاومها العلاسفة الماديين دوكة ستهزت ، قد قال الفيلسوف باين أن دوگلد ستورت لم يناقض مذهب الماديبن بنافضتو من يذر ق بين النفس والجسد لان ذلك ليس من مذهب المادين في شوء فان الماديين بَمَوَّونَ أَنْ النَّفُسِ غَهِرِ الْجَسْدِ وَلَكُنْهَا لَا تُوجِدُ وَحَدُمًا مُجِرَّدَةُ عَنْ الْجُسْدِ بِلْ نَسْبُهَا اليه نسبة الحرارة الى المادة فكما أن الحرارة لا نقوم بدون المادة كذلك المؤس لا نقوم بدون اكبسد . وهذا افرّ عليهِ دوگلد ستورت اذ قال ان عندنا دليلًا قويًا على ان فينا شهًا ينتكر ويجس ويفرق عن المادة فرقًا جوهريًّا ولكن ليس عندنا دليل على ان هذا الشيِّ بعل اعالة مستملاً عن انجسد . وبرَّر النلاسفة العقليين في مجثهر عن علاقة النفس بالجسد غير ملتنتين الى حقيقة هذه العلاقة ومع ذلك خالف الماديين القائلين ان النفس او العفل من افعال المادة . الاّ ان المادّين يقولون كما قال الاستاذ فرير⁽¹⁾ ان القول بان قوى العقل لا يكن صدورها من المادّة نحكُّم محض لانهُ مَن من الناس حدَّد افعال المادَّة وقال لها هذه افعالك التي يكنك إن تنعلبها فافعليها وهاه الافعال الاخرى لا يكنك فملها او مَن يستطيع ان يدَّعي انهُ عرف كل افعال المادَّة. ثم ان المادَّة معروفة والجبيع مقرُّون عليها وإما المغل فلا يُنرُّ الجبيع بوجود لمانيتهِ وبكن نعليل جميع الظهلهر المفليَّة بانها من افعال المادَّة فلا داعي أنرض ذات أخرى غير المادّة . هذا احتجاج الاستاذ فربر

اما الفيلسوف هملمون (11 – وكنا نتظر ان نسع منه النول العصل في هده الممألة – فلم يحكم فيها مده الممألة بفلم يحكم فيها مع انه كان شخالقا المماديون بل قال انبا. لا تملم شيئاً عن علاقة النفس بالمجسد . وهذا يتكره عليم الماديون ويقولون اننا نعلم اشياه كلابرة عن حلافتها ولا يبعد اننا نعلم بودًا ما كل حلافات النفس بالمجسد . والمحقيقة ان ما يعلم قابل جدًّا سية

 ⁽Y) قد تقدمت ترجمة مذا الفيلسوف سيَّة الجوّر الاوّل من السنة المحادية عشرة من المنتطف

 ⁽١/) هو الفيلسوف الكسندر باين احد الفلاسنة الماصرين واسناذ المنطق في مدرسة الهردين انجامه وهابد جلّ⁴ الاعزاد في هذه المقالة

 ⁽¹⁾ الدكتور بعتوب فرير استاذ الغلسفة الادبية سنح مدرسة اد نيرج انجاسعة وتوقي سنة ١٩٦٤
 (١٠) هر السر وليم مهلتون الفيلسوف الشهير اشهر الغلاسنة الإسكنلنديين ولد سنة ١٩٨٨ وصار استاذًا المنطق والمناثر يك (ما فوق الطبيعيات) أبينح مدرسة اد نيرج انجاسة

جسب ما لا يعلم كما قال الاستاذ معمل⁽¹¹⁾ فيقى الفيلسوف هيلتون قال اننا حتى الآن لا نعلم كيف ان انكسار الدور الآن لا نعلم كيف ان انكسار الدور المائدي في العين يتج عنه النعل العالي اللذي هو الإيصار ولا كيف ان الارادة نقعل في تحريك العضلات. ويكنا ان نجت في افعال المادة والعقل معا كا يكنا ان نجت في بناء الارض ونظام الافلاك معا طاما اذا اردنا ان نعرف امحد الناصل بينها كان علمنا مثاناً مثلناً مثلناً مثلناً على الناصل بين الارض والعماء

وبمد أن ضعف أمر المادبين تقوّى ثانيةً في جرمانيا في الثلاثين السنة الاخورة وكان الملماء الطبعيون في مقدمتهم على ملشت (الانسيولوجي الذي أنكر وجود النفس وقال أن أفعال المعقل كلها من أفعال المادة وحيارته المشهورة وهي "لا فكر بلا فممور" جرت مجرى المثل وقفت الذي دافع عن آراء المادبيت أشد دفاع والهر مؤلاء الملماء بجنر الذي ذاع شرحه كمل مذهب دارون في العربية فأن لله كناباً موضوعه المادة والثق شرح فيه آراء المادبيت أوضح شرح ودافع عنها أشد دفاع حتى ذاع النول أن لا مادة ولكن مؤلاء الملاحئة المادبين ليسط في منفسة فلاحية المحكمة وفصل المتطاب بل أن المجهور الاكبر من الغلامية المادبين وبنافضة . وقد المجمهور الاكبر من الغلامية المادبين وبنافضة . وقد المجمهور الاكبر من الغلامية المادبين با يعقد عليه إضداده من الادلة الراهنة . وقد يناف مكان آخر فساد فلسنة المادبين با يعقد عليه إضداده من الادلة الراهنة

وجملة الغول ان البشر من وقت كانول في حال الفطرة والبدّاوة الى الآناعنقد لى ان في الانسان ننسًا ناطقة خالدة ولكميم عجزول هن ادراك حتبتها

منارة عظمة

ا سُتُعلت الكهر بائبة في كثير من المناثر المجرية كما استُعلت في منارة بورت سعيد وكن ما من قنديل من قناديل هذه المناثر بلغ ما بلغة النغديل الذي سِبُّة منارة سنت كاثرين في جزيرة ويت ببلاد الانكذيز فان نورة يعادل نور سبعة ملايين شعة ، والكهربائية التي تحدث هذا النور الماهر نتولد بثلاث آلات مجارية قرَّة كلّ مها ١٢ حصانًا

⁽١١) هو الذس هنري منسل استاذ الفلسلة الادية والمتافويك في مدرسة اكسفرد المجامعة ولدسنة ١٨٢٠ وتوفي سنة ١٨٧١ . الكراك أن الكراك المحاصر المساورة المساورة ١٩٢٦ . " الدارة أن من من من المحاسرة ال

⁽١٢) هُو الدكترر بعثوب ملشت ولد بهولندا سنة ١٨٢٦ ودرَّس التلمغة في مدرسة توربن المجامعة

الهضم والتغذية

(تابع ما قبلة)

وصا.ا في الجزء الماضي في كلامنا على المفيم والتفدية الى فعل العصارة المعدية
بالتعامل. ولما كان هذا النعل من اهم العمال المفيم رأيبا ان نشيع الكلام فيو فنفول
ان اول من عرف شيئا حقيقاً عن كيفية الهيم المعدي هو رومر وسبالنزاني فانها بينا
ان استحالة الطعام الى جسم سائل في المعن لا بجصل من مجرّد مباشرتو لغشاء المعنق
المخاطي وانضفاطو بجدرانها بل ان المعنق نفرز عصارة سائلة تمنزج بالطعام ونذبية .
وحديما فعلى العصارة المهدية هن فعلاً كياريًا بجنًا وحدياها مذبيًا لجميع المواد .
والمتخرجاها من المعنق بان ربطا الاستنم بخيوط واطعاها للجمولات ثم استمرجاها من
بطونها وعصرا ما فيها من المادة السائلة . ولكن اول من بحث المجمد المدقق في
المصارة المعدية ويتن حقيقتها وقعلها هو المدكنور بيو نمت من اطهاء جيش الولايات
المختف المعمولية المادة ويتن حقيقتها وقعلها هو المدكنور بيو نمت من اطهاء جيش الولايات
فقد مستطرقة الى المعنق ومسدودة من الداخل بغشاء كالمصراع يكن فخفة بسهولة
لاستخراج ما في المعنق ، فجحث في معدة عذا الرجل من سنة ١٨٦٥ الى سنة ١٨٢٦ الى سنة ١٨٢٠
وائبت الامور الآنية وهي

اولًا ان الناعل الاكبر في الهضم المدي هو سائل حا.ض نذرزهُ جدران المعنة ثانيًا ان هذا السائل يُعرَز من الهضم بل_طة نصيج الطعام للمعنة

ثالثًا انه يغمل بالطعام لخارج المعنق كما يغمل بو في المعنق وذلك يوضع الطعام في اناء زجاجي وإضافة العصارة المعدية اليو ووضع في اناء آخر فيه ما عسرارنة متمة درجة فارعهبت اي مثل حرارة المعنق

ثم وُجِد انه كَن نفس معد المجاولت وإشاف فعل عصارتها المدية بالاطعمة المخافة . ويجت كثيرون في هذا الموضوع فاثبتوا نتائج الدكتور بيومُنت مثل ان هذه العصارة لا تنرز الأوقئا يدخل الطعام الى المدن ولا توجد في المدن في الفترة التي بين طعام وطعام بل المدن نكون في هذه الفترة منضية عواطًا فاويًا او منعادلًا ولكن يمكن تعجيها بوسائط أخرى غير المحام وفنوز المصارة المعدبة حالاً وقد لا نفرزها

ما لم يدخل الطمام البها وذلك يختلف باختلاف المحيونات. ومقدار الدصارة المغرزة
بالوسائط المكائيكية قليل جدًّا و ولحدن واحقة لجمع كثير منها ان يمنع المحيوان عن
الجمام اربعًا وعدرين ساعة نم يعلم لحا مسلوقاً فيضي اولاً خس دقائق بدون ان
يغرز شيء من المصارة المعديّة ثم نأخد المصارة تغرز روبدًا روبدًا وتكون في اول
الامر عدية اللون ثم تنلون بلون اصغر كبربائي وتكون شنافة فنتمكر بما بازجها من
مواد الطمام . وبعد ست ساعات يغل افرازها كثيرًا وبعد ثماني ساعات تكاد تنقطع
نم تنقطع نمامًا بعد ساعة او ساعين بحمب كميّة العامام . وهذه العصارة تمل بالطمام
فقذيه أذا كانت الحرارة شمّة درجة بهزائ فارغبت اي مثل حرارة باطن الإنسان
فاذا هبطت عن ذلك قلّ فعلها حتى اذا بلغت المحرارة ٢٦ درجة وهي درجة المجليد
بطل قامًا على الإنا الحرارة عن ١٠٠ درجة ضف ايضًا حتى اذا بأنفت ١٦٠ درجة بطل تمامًا

وقد طَنَّ بيومنت وبلغائث أن هذه العصارة تدبب جميع الاسمة ثم نيَّن انها لا تنعل بالمواد الريئية والدهنيَّة ولا بالمواد النشوية اما المواد الدهنيّة فبدوب فقط من حرارة المعنى وإلى النشوية تجبل بائماء ونختار قليلاً من قعل حرارة المعدة وإما المواد الزلالية والدينية بالزلال الجمادة والشبهة بالمجادة من لم ونحور فتجا ودالم والهضم المعدي

ومدة المضم المدى تختلف باختلاف المجيوان ونوع طعاء فالفواري لا ينهضم طعامها ناماً في معدها الآفي نحو نسع ساعات الى اثني عدرة ساعة ، وإما الانسان فالمدة اللازمة للهضم إقل من ذلك كثيرًا وفي تختلف من ساعة الى خمس ساعات ونصف حسب نوع العامام ولعلّ المبب الاكبر لنصر مدة المضم في الاندان عنها في الضواري ان المحاري لا تمضغ طعامها ، وبجث الدكتور بيوست عن المدّة اللازمة لهضم بعض الاطعمة فوجدها كما في النائمة التالية

	-B -W	
••.	1	النوائج وللمدة
4:	1	اللحم ألمسلوق
	٢	اللبن (الحليب)
۲.	F	لحم الديك الرومي مثليًا

1-1 2-1

دقيلة	ساعات
-------	-------

لحم البقر متليًا م ٠٠٠

لح الفان مثليًّا ٢٠ ١٥ لح اليتر الممرِّ مسلوقًا ٤ ١٥

لح المنازير مثليًا ٥ ٥٠

وذلك يختلف قلبلًا باختلاف الاشخاص . وهاك بعض المجارب التي اجراها اللكتور يبومنت في سنت مرتين المذكور وهي منفولة عن كتاب النسيولوجيا للدكتور ورتبات

(١) ٧ نيسان الساعة الثامنة قبل الظهر. آكل سنت مرتين ثلاث بيضات مسلوقة سلنًا صلمًا وفطائر مقليَّة وقهوة و بعد نصف ساعة لمحص الدكتور بيومنت المعدّة فوجد ان المولد المدكورة قد امتزجت بعضها ببعض وإبتدأ المضم فيها . وفي الساعة العاشرة وربع لم يهتى شيءٌ من الطعام في المعدة

 (٢) في الساعة المحادية عشرة من ذلك النهار نلمو أكل بيضتين مشويتين وثلاث نفاحات ناضجة ، وبعد اصف ساعة ابتدأ الهضم فيها وفي الساعة الثانية عشرة وربع لم يهق منها أثر

 (٩) في انساعة الثانية بعد الظهر من ذلك النهار ابضًا أكل لخم خنزبر صغير مثليًا وخضروات وفي الساعة الثالثة وقع فيها الهضم وفي الساعة الرابعة ونصف لم بنق شئ في المعبق الأ قليل جدًّا من عصارتها

(٤) ٩ نيسان . في الساعة الذالة بعد الذابر آكل سمكًا مندَّدًا مسلوقًا وبطاطا ولننا وخبزًا وزبغ و بعد نصف ساعة انختها الملم بيومنت فداهد انها بلفت اصف هضم . وكان هضم المطاطا اقل من غهرها وتنت السمك على هيئة تحيوط صنهرة ولم يمكن تميز انخبز والملنت . وفي الساعة الرابعة اشحنها نافية فكانت نتايا السمك قلبلة جدًّا وقطع من البطاطا واضحة . وفي الساعة الرابعة ونصف تحوّل جميعها الى كموس وفي الساعة المخاصة فرغت المعنة . امتهى

وما بيمب ذكرُه في هذا المقام ان افراز العصارة المديّة يزيد وينقص بالمؤترات الادبية فالفضب وللكدر بقالات افرازها او ينعانه تمامًا وكذلك انحمّى والتمب الشديد . وكلَّ يُعلم ان الغضب والنلق الشديد بزيلان التابلية الطمام . وإذا اصاب الانسان ما يزعجة بعد تناول الطمام ولو بضع دقائق فقد يؤثر ذلك في عمل الهضم وينسك كله . فعلى من اراد ان يهضم طعامة هيئا مربكا ان لا يأكل الآ وهو جائع وإن بمضغ طعامة جبدًا ويجمّب كل ما يتعب عقلة او جسد ولاسيا في بداءة الهضم وإذا كان الطعام سائلاً عند دخولو المعنا او سال بعصاريما امتصته الاوعبة الدموية التي في غشائها المخاطي وما بني من الطعام غير ذائب او غير مهضوم او غير ممتص مخرج منها الى الامعاء والذي يخرج الى الامعاء المواد الدهية والزينية والنشوبة وما لا بهضم من الطعام كالفشور وتحوها وما لم يتم هضئ وامتصاصة في المعن اما العشاه فتغمل به عصارات الامعاء وتحوية الى سكّر فيذوب وينص وقد يثم محولة الى سكّر وامتصاصة في منّة ساعة من الزمان او ثلاثة ارباع المساعة وللمواد الدهنية ضحول الى معتملب مظلم وتنتص رويدًا رويدًا والنعل في ذلك لعصارة البيكر باس وما لم يتم هضة في المعنق يتم في الامعاء بواسطة المتصارة المدية التي ترافقة البها

وجلة النول أن الهضم على مركب ببتدئ في الله بضغ الطعام وجبله باللماب ويتم يفي المعدة بنمل عصارتها بموادر اللهبية والزلالية وفي الاسماء بنمل عصارتها بموادر الشوية والزبية ، وفعل عصارة المعدة بالطعام لا يتنصر عليو وهو في المعدة بل يتمة إلى الاسماء ايضاً ، والفرض من كل ذلك اذابة الطعام لكي بكن استصاعه وإبصالة الى الدم فهو بمثابة تذويب المياد للنباتات لكي يكن لجدورها أن تمتعة وتفتذي يو ، والاوعمة الدموية واللبلية التي في المعدة والاسعاء بمثابة جدور النباتات المنتشرة في الارض فكان الانسان شجرة متاربة جذورها في جونها فسجان اكماني المحكم.

اوراق الزيارات

لجناب رفعلو اسعد افندي داغر

طيع المرة على حب الاكتئاف وإلمال الى الوقوف حق على اصل الاثياء التي توفرت بها ذرائع النَّأَنْق في مظاهر انحضارة وتنزّعت ديما كاليات المدنيّة والعمران . والمشتفاون باستفراء طبائع البشر في مطلق ادوار انحياة بمجمعون على المتسلم بسحة هذا المبدأ الفريزي في الانسان بالاستناد على ما يرافبونة في هموم الاطفال والاحداث من الارتباح الى معرفة حقيقة كل ما يبدو لهم ويتع تحت سلطان مشاعره. وإدرى الناس بذلك الآباء والامهات ففد يكون الاب من جهابة العلماء المتجرين الموافقين العمر على درس العال والمعلولات ومع ذلك فكثيرًا ما يطارحه اولاد اعتماضات واستبضاحات لم ينطن لها من قبل ولا خطرت له ببال حتى اذا ما لجوا علم بالاجهة ورام تلييتهم فرحًا معرورًا يُعثُ في عضاع عمَّا و إسنط في يدم تصيرًا . وهذا المحكم على ننوعه في النوق والضعف وتكثيه بالمؤثرات الطبيعية مطرد تهراه في طور الطنولية وإلمدائة كما سبق معنا وكما دلت عليه المشاهدات. فمن المطالب أنا يجرية تشوشي هذا المحكم وانطاعه في دور الشبيبة وما بعدها وعلى من أرش هاه الجعالية المحلك سفال يسهل المجول عليه وإنما انتحاله تناديا من الاندفاع الى بسط ناه برات اليس للم الآن أمل في رئتها . وعوب ما عندنا بعد قبل على سدّ خرقها . وفي كليها ليس للم الآن أمل في رئتها . وعوب ما عندنا بعد قبل على سدّ خرقها . وفي كليها

رويان المساما، ووسن المستحد عبه في الموابة وسوم صعوبة انحل. فالروح في المجهل. ويقدنا نوهم ما فيو من نجشم مشقة الاجابة وسوم صعوبة انحل. فالروح في الهجت عنه كما عن غورم ولجوية ويقول لانفسنا — وهذا نادر – ليس هذا بعشك فادرجي. على ان رجال العزم والاقدام. في سالف الاجتمار كما في هذه الايام ما كانول بشلدون ليشعمول بكثى الضباب. ويقمع من شجاح الفيث بجهام السحاب. بل كانول بشحدون مواضي المعزائم ومجنون ايانق الهم في المجت عن اصل كل فرع من الاعال. وقدمه كل حديث في الاستعال. وذلك ليس في الاشباء المجوهرية ذات الفان مجمت لم بطرقول باب مسألة ممتطاع النوضي فيها حتى ولجوة ورادوها. ولا يتول من آرام المعرفة على سائحة او بارحة المخوض فيها حتى ولجوة ورادوها. ولا يتول من آرام المعرفة على سائحة او بارحة

الأصادوها
الما المتجال اوراق الزبارات نقد نداً كتبرء من الاختراعات المدينة في بلاد الصمن وشهوعة فيها كان على عهد الدولة التونفية من سنة ٦٦٨ – ٢٠٠ للمبلاد وهو نفس التاريخ لاستمال "قباطين المربر" الظاهرة رسومها على رقع المتطبة في نلك البلاد. والصيدون من قديم الزمان الى الآن حريصون على الاعتناء بدأن كلما يتعانى

بامر الزيارات فالرقع المصطلحون طبها في ذلك كيرة جدًّا وفي الفالب من اللين
الاحمر الذائح وكان من عاديم انة حيفا بميل الشاب منهم الى الزواج وبرتاح للجري
على سنة الله في خاته بُسيرُ ابواء هذه الرغبة الى الدليلة (وهي المرأة التي حرفتها
الدلالة على العرائس) وهذه نعيد الى فاتمة فيها رقع زيارات اللواتي تعرفهن من
النتيات ونتنتي من تراها تليق بذلك الشاب ثم تذهب الى بيت النتاء مصوبة برقمة
المنطيب وعليه اسم عائلتو وغانية رموز تشير الى تاريخ ولادتو فان كان الجواب بقبوله
تُردُّ ممها للعربس رقعة العروس طذ ذاك فان اوحت الاصام على افواه الكهنة
بحسن مطالع هذا الافتران تكتب خلاصة انخطبة على رقعين كبيرتين مربوطنين ما
بالنهطان الاحمر

وفي اوائل الثرن الماضي كانت اوراق اللهب كنيرًا ما تُستخدم مكان اوراق الربارات بان بكتب عليها امم مرسلها على انه ما لبث استخدام الكارت ده قبزت ان انتخد بعد ذلك وعم استماله بالمدرج على طريق اللذة في المداول والنفنن في الاستخدام فان جميعً فينا ودرسدن وبرايت تأتقت في استمالها وعوضًا عن ان تستخدم لها رقما نافهة من نحو المستملة بيننا المفصورة على نضين اسم الوائر ومهندي وزعت تذكرات وصورًا شاتفة بعضها مثل انشاء ونفش حتى ان احذق صاع العالم ما استخلوا بالاصفاء الى النبا الزير وإجابة طليم بمارضة رسوم رافائيل الشهير انجميلة ونفلها الى رقع الزيارات. وقد جمع المستربيودجي نحو اربع او خمس مئة من هذه الرقع التي ينها بعض المياء اعاظم ذلك الحين وليس من ربب في ان حسن الذوق وإحكام الانقان على اساء اعاظم ذلك الحين وليس من ربب في ان حسن الذوق وإحكام الانقان على اشاء اعاظم ذلك الحين وليس عن ربس في ان حسن الذوق وإحكام الانقان على نقل رقم الزيارات ورس عناوين اهل الازياء والنفنات

ومن بضع سنبن بينا كانوا برممون بيناً بشارع ربن سوهو في لدن عمروا على خس اوراق لعب وعلى ظهورها أساه مها اسم الفيلسوف الشهر اسحن نبوتن وبكلن ان هذه الاوراق كانت تستعل كرفع زيارات الا انه ليس من دليل على ان الفيلسوف المذكور استعلها. وفي الرسم الرابع من كتاب غوارث في "الرججة على الزي" مثال رقع الزيارات في الفرن الماضي فكثير مها ظاهر في الرسم مأتى على ارض البيت وعلى احداها مكتوب ما معداء "الكونت باسات يرجو ان يعلم كهف نامت السيدة سكواندر في الليلة الماضية". وقد شاعت في اواخر ذلك الغرن رقع الزيارات

التصويرية قان وسم كانوقا المذي عاش في الحاسط الفرن الغابر ومات سيّغ الطّلَّمَّ الفرن المحاضر بشاهَد مشوشًا على صغيمة رخام وتحت الرسم منفوش اسمة باحرف رومانية كبيرة تمثيلًا لرقمة الريارة التي كان يستملها

قلت ولعل شبوع رسوم ألاشخاص مطبوعة على اوراق الزبارات في الموقت اتماضر لمِس اصطلاحاً جديدًا بل من باب العود الى القديم جريًا على مبدأٍ التنأن في اكثر عمل:د متيدني هذا المصر وإزياعهم

الهبضة الاسيوية والوقاية منها ومعانجتها

لطعمة عن الالمانية بفلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب المحشرة المخدبوية المخاص (تابع مافيلة)

ومن ذلك ايضاً بكن استعاج بعض الوسائط الرائية من انشار الجرائم الميضية فالاشياء العظيم المجتل الجرائم الميضية فالاشياء العظيم المجتل وبدأ و الفاهات المتسمة التي لا يكن تطهيرها بوسائط التطهير لمجتب المجتب ا

وصلة بمستدل مرتب عد عدولة الجرائولة الميشية الحرارة المرتفقة الجمية من ورجة المرقفة المجاهة من ورجة المرقفة و من المدرقة بكنا تقليل المرائم المرضية باستخدام وسائط النطوير تقليلًا عظمًا جدًا حق يقل عدد الاصابات ولو لم يكنا ازالة المجرائيم تمامًا

ولما الوسائط السحيَّة العمومية اللاولسطية التي بها يُنتع انتشار انجرائيم الهيفية فيها المحصول على ماء نفي للشرب والاستعال والازالة السريمة التامَّة لجبيع النشلات المجامدة والسائلة التي بقرب الانسارت ثم ملاحظة اسواق الماكولات بغابة الدقة ومنع المتجهّمات الانسانية العظيمة كتشبيع الموتى والاجتماع في المعابد والافراح والاسواق ونحو ذلك

فاماً ما يخص جلب الماء النفي سواء كان للفرب او الاستعال فهذا امرٌ ضروري فانة من الامور الغير المشكوك فيها ان الماء الذي يستعلة الانسان كل يوم يكون وإسطة لنشر المجرائيم الهيضية السامّة فان الامثلة التي ذكرت في المجمع الطبي الصحيي الدولي في مدينة وينًا في السنة الماضية على امكان انتشار المجرائيم المرضية المدية بهاسطة ماء الشرب والاستعال عديدة جدًّا وتَوّنها المثينة وإضحة للغاية مجيث ان هذا المجمع قرّر كانرة انتشار الامراض الوبائية بالماء

وقد دَّلَت الابحاث والتجارب المديدة على ان الباشيل الميضي مجفظ ةالمِلّة نموّهِ في الماه رمّاً طويلاً الى نسمة انهر وحينتذ فلا جدال ولا معارضة عليّة في المنول الغائل بامكان انتشار الميضية بهارعلة ماء الشرب

وكذا من الامور التي لا ربب فيها هو ان المحصول على ماه شرب نفي جبد آت من مكان يعمد ومحصر في انابيب منلقة قد قلّل عدد الاصابات الهيضية في المدن التي كانت الهيضة ننشر فيها قبل استفائها من هذا الماء ولذلك امثلة عديمة مأخوذة

من التواريخ الطبيّة

ومع ذلك فن المجاثر ايضًا أن الماء المنوزع في أنابيب مفلقة يسمَّم بالمجرائيم المرضيّة فتنتشر هذه المجرائيم بسرمة في البلدة المتوزّع فيها هذا الماء وإعظم شل للملك انتشار وباء الثينوس في بلدة ويسبادن سنة ١٨٨٥ لاسيا في المجزء الانتهائي من الانابيب المائية الذي يسهل وقوف الماء فيه

وعلى هذا فان أربد الوقاية النامّة من الاصابة وجب ان لا يستعمل الماء الاّ بعد اغلاتو سولا كان للدرب او الفــل فانة باـــتمال الماء المحامل للجرائيم المرضة يكن انتقال المرضى وإنتشارةً

ولما بالنسبة للوسائط الصحيّة التي نخفذ لاجل ابعاد النضلات الانسانية وإنحبوانية من قرب المماكن فموجود في اغلب المدن قنوات ومجارٍ لذلك فيكن منع تراكم النضلات بخلاف النرى فلا أمل في الحصول على ذلك فيها

ومن جلة الرسائط الواقية في مدّة انتشار الهضة ملاحظة اسواق الماكولات فاعاً من الوسائط الصحيّة الغانونيّة الضرورية جدّا فينع بيع كل الانجار الخيّة والناسة واللم الغير انجيد ولاساك المنتة ونحو ذلك من جميع المواد الفذائية التي ينتج عن أكلها اضطراب في الهضم فقد دلّت الخيارب على ان مثل هذا الاضطراب بزيد الاستعداد للاصاة بالهضة

وكذا يُنبغي منع الازدحام في الاسواق والتراكم في المعابد ونحو ذلك منماً فانونيًا

في اثناء تسلط المرضة

اما بخصوص تنمية نشلات الممانين بالكوليرا وملابسهم وجنفيم فينبغي ولا بدّ وضع فياهد صحيّة لذلك - كما وإنه ببخي منع التجارة بالخرق غير المطهّرة أو المنزّلة الصادرة من بيوت المصابين بهذا المرض فان انتقال جرائيم المرض بهذه الكونية لم ينف اله الآن

وعدد الاهتمال مجمده المصابين لا يكن تجنّب الناؤث بمواد الذيء والاسهال وذلك لهذه انقذاف هذه المواد من أعلى وأسفل وعظم كمبتها فمن الواجب دمة على كل معتن يهؤلاء المرض ان يعتني بنظافة بدنه وملابسير ابضاً

وملابس المصابين بالكوليرا بسنمي اغلاژها حالاً وإن لم يبسّر ذلك فينبغي صب معلول السلياني او انحبض الكربوليك عليها وإيقاؤها فيه نحو اربع وعشرين ساعة نفربها فيل غسلها وعند وجود معامل مختصة بالنطهير بواسطة النجار بدفي تطبير تلك الملابس بواسطتها والدا ببغي تكثير مثل هذه المعامل وإما الادوات المجنسة النمن الملؤنة فينهني حرقها

وبعد النهاء سبر هذا المرض ينبغي نطهير غرف المرضى تطهيرًا تامًّا وكذا جميع الاموات التي كانت ملامسةً لها ونترك ابواب الغرف وشبابيكها منتوحة مدة سنة ايام مع تسحينها بالنار وذلك على حسب قابليَّة النصل

ع والسط والسناء تطبير بخار الماء وإذا مات المصاب وجب غسل جننو ولنها بملاءة منجوسة بحاول السلياقي والاسراع في دفنها

وإما تنفية غرف الموتى فيتم فيه ما ذكرناهُ في غرف المرضى. ومن جهة نقل المجثث في مدّة تسلط وباء هذا المرض بعبني ولا بد انخاذ الاصول الصحيّة الملازمة

ولنذكر اخيرًا على وجه الاجمال ما ينبغي انباعة بالنسة الى كل فود على حدتو منا للمدوى فنفول بجب تجدّب ملاسة الانتخاص او الادران الآية من جهة او منزل فيه هذا المرض . وذكر هذا الامر وان تأد من المبالفة في النساق اذا أربد نطبيئة على المصابين بهذا المرض او الممثنية فيهم الا ان انه بنطع النظر عن جميع العماطف المنتحدية بالنسبة الى المصائب العظيمة فليس في اجرائو صعوبة شديدة حيث بوجد اماكن كرنتينية لغيول المرضى المحابين بهذا المرض وبوجد فيها انخاص الممريضهم حتى لا يترتب على النمشك بهذا الاحتياط التحيي ترك المرضى بدون مساعن كما كان مجمعل في الاعتراض للعدوى ما دام في الاعتراض للعدوى ما دام

ذلك بالنسبة اليو غير ضروري ويدني على كل انسان ان بعلم ان الباجب عليوصيانة نتسو وليس ذلك فنط بل صبانة العموم فيجّنب كل امرٍ يترتب علو؛ زيادة انتشار هذا الهواء

هذا الوباء وكذا يندفي عدم الحذ شيء من المجاد الهذائية أو المشروبات الآتية من جهات أو منازل فيها هذا الوباء أذ قد تحصل المدرى بهاى الكينة . وعلى المحصوص اللبن فان الباشيل الوادي بنو فيه نميًّا عظيًا بدون تغير مدرك للنظر . وعلى المحبوم بنبغي في اثناء الوباء الهيفي تجنّب تناول الاغذية وللاطعمة بدون أسخيتها أذ أنه لا بعلم صل منشها ولا الابدي التي تداولتها . وفيا اذا لم يمكن المحصول على ماء للشرب في نقاق الكمة بنبغي اغلاه الماء قبل شربه . ويوصى الاشخاص الذين يتيسر لم شرب المياء النادية الما الصناعة أن بدر بوها أو بقسلوا أفواهم يها بشرط أن تكون محفوظة في زجاجة مسدودة مدة من الزمن لا تنقص عن يومين فأن المخارب المستجدة فد النبت أن المباديل الميضى لا يقبل النو وإلبناء في الماء المحاوي حامضاً كربونيكاً

منة تزيد على اربع وعشرين ساعة وهذا امرّ سهل الملاحظة وزيادة على ذلك يبني تحبُّب جميع الاسباب التي ينرتب عليها اضطراب في الهضم لاسما من المأكولات والمشروبات كالانمار اللجّة والسلطات والعظيز والخيار ونجو ذلك

يا من الماتودت والمشروبات فادنمار العبه وإنسطات فاعم على فالحيار وشو المصا وبنبغي الاحتراس من استمال المسهلات في زمن نسلط المبضة ومن الموصى بو السابل المسابل المسابل

استمال منادبر صغيرة كل يوم من اكمامض الهيدروكلوريك وكل من الديرة وألتبهذ لا يستمل الا بمنادبر قليلة بعد مكثر زماً طويلاً في الزجاج

وينغي تدبير المجسم بملابس دافئة ومن المدوح من اللديم لف البطن بمنطقة من صوف

ولا يحسن المكث مع المرضى المصايين بالهيفة او المدنمه في اصابهم بها الأالومن الضروري مع عدم نعاطي ثنيء من المأكولات في منزلم وغسل الايدي وتنظيفها مع الدّنّة قبل نرك المرض او غرتهم

والاصابات المرضة في المائلات تختاج لاحتراس ودقّة زائدتين. فائة وإن لم يجز لاحد ثرك احد من الهلو او اقاريو وهو مريض بمرض بكرت التوقي مة مع الحذ الاحتياطات الصحيّة اللازمة السهلة الاجراء الاّ ان الشننة والانكباب على خدمة المريض لا ينبغي ان تدينا امكان الوقوع في الخفار الشخصي وحيقد لا ينبغي التراخ في انخاذ النظافة التامة وإنباع الوسائط المنقية

والأجود برك خدمة المرضى لأشخاص غرباء ان امكن حتى لا تكون اجراآنهم ماقة باحساسات الفراية والاجود اجراء ذلك سية مارستانات مخصوصة اذ يكاد لا يوجد مرض من الامراض مجناج لا ننباه واستمرار في خدمة المربض مثل هذا المرض ومن المعلوم ان وضع المرضى في مارستانات مخصوصة اجود بالنسبة للمرضى وإنخادمين لم ولاسيا الاطباء وذلك لسهولة ملاحظتهم وعدم ضياع وقت الاطباء

ومن الوسائط المتبعة ترك المكان الموجود فيو هذا المرض لاجل تجبب المدوى ومان الواسطة لا مانع من الابصاء بها خصوصاً بالنسبة للغرباء حيث لا يتيمر لم اتخاذ جميع الوسائط الواقية من هذا المرض مع السهولة وإما بالنسبة للمستوطنين فينبغي ولا بد تحديرهم مع المعنة عن النرار من الكوليرا فان الملك تأثيرًا مضرًّا جدًّا بالبسبة الى بافي الافراد الجيورين على المكث في المكان المصاب

وبنبغي علي الشخص الذي فرّ هاربًا التبقظ الى الله لا بوجد مكان مصان عن الاصابة بهذا المرض تبعًا لمذهب المدوى ولن انجرائيم الجيضية بكن انتفالها بواحلته الى المكان اللَّذي فرَّ هاربًا اليهِ وحبِّئاتُ بسهل وقوعهُ في انخطر عند انتقالهِ الى عمل غريب أكثر ما اذا مكث في مملو لانتظام احوالو الماشيَّة فيو وينبغي على الهاريين النينظ الى انهم كثيرًا ما يصابون بهذا المرض بند رجوعم ويكون سهبًا مباشرًا لتردُّد الوباء الهيضي. وكذا بيجب على المرضين ان يجترسول غاية الاحتراس فات عدد الذين يصابون منهم ليس قليلاً كما يُرعَم وإما ندرة اصابة الاطباء الذي انخلة بعصم دليلًا على عدم قابلية عدوى هذا المرض فهو امرٌ غير حقيقي فان الاطباء قد عرفيل وجود هان الحوامل الآلية لهذا المرض وإنبعول الطرق الصحيّة المنابة وللفادة النعفن بقصد نتل الجراثيم ولذلك قلت اصابتهم بالكوليرا. فاننا نعرف درجة الخطر ولا نمك بجوار المرضى الآ الزمن الضروري ولا نخدم المرضى بابدينا بدون واسطة عادة ونحن معنادون على التنظيف والفسل بعد ملاسة كل مريض وحميث ان هذه العادة عندنا وصارت لنا طبيمة ثانية ولو بالنسبة للامراض الذير الوبائية فا عليها الاَّ التمسك بها في اثناء نسلط الامراض المعدبة لاسها وإن من الواجب على كل طبيب ان يكون مثلًا في اجراء وإنباع الشروط الصحيَّة والنظافة حتى يكون مثلًا امام المريض وإهل المرض وغيرهم.

اكحق

تظ جتاب اسكندرانندي قزمان

هُو آكُفُّ لَا يَخْشَى نُصِيرٌ لَهُ شِيَّةٌ ﴿ فَإِنْ شُئِتَ فَأَجِرُ حِبْلِ عَذَلْكَ او شَدَّهُ هُو أَكَانُى لا يَأْسُ يَخامر أهلة ولاحَزَنُ الاّ ويُلفى العزا عبدَّهُ بو بلحجعُ الرعديد حمَى تظُّنَّهُ يخوضِ المنايا سنميناً بهِ وحدَّهُ بصوت كربَّات الماني لاهلو وإن كان يُلني في قلوب المدا رعدُّه وإن نأت الاحباب عنهم لاجلو رضوا بُمدَم عنهم ولم بؤثروا بَدَهُ غناهم عن الاحباب وإنجاه والفني بان يجينول من بعد علمه شهدَّهُ وما هو الاً كبيساء الهنسا وإهسلة بهجة الدنيا جواهرُها الفردّة فباعز من برعون في الذل عهدهُ ﴿ وِيادَلُمْ فِي الْعُرِّ انْ نَتَضُوا عَهْدَهُ كنى من بخون الحقّ افعى الضمير وإنّ – جلا أُلحق لو أَنفي على طَبُّو جهدُّهُ أطُّنُّ ولصر انحف ضربة لازب اذا لم ينمُّ اليوم ثمُّ الذي بعدَّهُ اذا ساد ملك انحق في الارض لو مُدَّهُ وبأنشهدًا فيو تحار نهى الورك اذا ما لُضي سيف السرين بالذي آكَنْتُ وسِيف أَنحْقِي اللَّهُ حَدَّهُ وعايدت ميض الفيير ومسوده وشنَّت صدور الناس عُما نضَّنت فَكُم مِن صَدَيْق كُنت تنظر حَاقَدًا ﴿ وَكُمْ مِنْ عَدُو ۚ نَاصِمًا تَرْتَجِي وَدُّهُ ۗ وكم مذنب يستوجب العنو والرض وكم زاهد أطوارة زيَّنت زُهدَّهُ وكم من عروس لا تجلُّ تسوعها وإرملة أصني السرور لما ورده بُ في العلم او في الدين تُسعر مشَيَّدٌهُ وتُنشر اعلام آلينين فلا حرو وُنقطع الساب الحياتل بل نعو دُ ارَكانُ احرابِ السيامة معدَّهُ وأصبح ابولت انجرائد كلهـا على ما سوى وضح الحجَّة منسدَّةً ترى الالميِّ الناقد الثول يغندي على ما به نفع الورى قاصرًا نقدُّهُ فَيُسِكُ عَمَا لِيسَ يَجِدِي اقتناءُ من ضروب التباهي وأنجج وإنحدُهُ لة عن خطاء أو لسبل الهدى رده ولا مخطيع يسناه من ناصح أما ا با يرنضيو انحنى منبعًا رشدَه ويتنع في تألينه كل كأنب

رُ من درّو ما شاه في طرسو نضدّهُ هو المطلب الاسمي فحنول مطرَّكم اليو ذوي الالباب وأغذبهوا رفدَّهُ

يخرض يو مجر انحفائق يستمو وبيتكر المعنى البديع بنورم وحسبك سنى نال من نوره وفدَّهُ ويسلم من حشو تُضاع يو ننا ﴿ تُسَالُونَتَ بَلَ تَأْنَى طَبَاعَ الْوَرَى سَرَدُهُ فكم من كتاب وأفر أنجم بننهي الى بضع اوراق رقاق بلا جللةً وجود ط ببدل النفس فيه فانهٔ لأَنفَسُ منها ان نتيسول بها عَجدَهُ ويا شعراء الشرق فيو نفرَّالول بو أخدحوا احبابة وإردعوا ضدَّهُ وب ادباه المصر جدُّول فانا البكمُ بالفكوى بد الحق معدَّهُ فلدود في سو عنة اصيلًا وبكرة الى أن تخالوا عامة البطل منلدُّهُ ويا سعد من يبغى رضاءً ويا هنا " منتعانس من روضي قد جني ورْدَّه

. جسر (كبري) قصر النيل أظم جناب الياس افندي صائح

أَيْ جسر (1) كمس قصر النيل شاغر بالنخ عريض طويل موثقٌ باتحدید من غیر ذنب ً موجّب لَلَایْفاق وَالْتَکیلَ ِ وعلیم ۲ سودُ تحرین حتی لا برتی للدار ادنی سیل وعليه المسرد حرس عن مرس وتري المهرد للطبا جانبية بدموع تنهل مثل السيول فوك لو كان ذا لمان لنادى أثماني فتلت الله فتبل أَيِّهَا الهرُّ خَانِي اليوم وحدي ونَكَبَّرُ عليَّ سِنْحُ أَباولٍ ۗ وهوَ مع ذالهَ بأنني كل شويه مستقنًا فيو برأس ثقبل كلما جامت المراكبُ اسعي باسم اللفر قبل وقت الوصول فانحًا صدرةً لما من بعيد التنبها بغاية التأهيل شاهلة باقتدار اسميل كأ. هذا اذا تأملت نيه وقال فيوايضا

جسرُ قصر النيل المبارك بحسرٌ قَصَّرَت في الكالِ عنه المجسورُ ثابتُ كالزمان ميهامتو بنني وهوَ أبضًا مثل الزمان يدورُ

العادة ونتائجها

يَّلْمِ جِبْرِافندي ضومط استاذ الفلسقة والرياضيات في مدرسة كنتين (تابع ما فيلة)

ولنا دليل آخر على استفلال التغايا والمخصوصيّات في تأثيرها ما نشاهدهُ فين يتربون وهم صغار على عهديب بخالف عهديب اسلافهم وعلى عوائد عامّة تخالف كل الخالفة عوائد شعبهم وآباتهم فانّ هولاه اذا تُقلط من مواطنهم وهم مصغار ومجهَّزاتهم لا نوال غَضَّة نتأثرُ لاقل الفواعل الخارجَّة وتتكيف لما يلائمها فيظهرُ منهم لاوِّل الامر ان تلك الفواعل التي نُقِلوا البها هي الفاعلة فيهم دون ما سواها فيشبهون لاول الامر ابناه البلاد التي نَقلوا اليها وبيمارونهم في اطواره وإنعالم وعوائده ولا يزالون كذلك حتى اذا ادركول سنَّ المراهنة او بداية سنَّ البلوغ وتغول عن الجاراة وإخذت فنيًّا بم وخصوصياتهم ان تظهر آثارها فيهم رغَّما عن فعل الاحوال اكنارجيَّة التي م فيها فانها بعد هذا السن يظهر كانها لا تفعل فيهم كما تلعل في الآخرين من اهل البلاد ارفاقهم في التهذيب والنمرين ذلك كالاوستراليين فانة اصبح من الهُنِّق ان اطفال مؤلاء اذا فُصِلوا عن وإلديهم الى مدارس انكلترا أمَّا في نفس المهاجر الانكليزية أو في بريطانيا نفسها كانول اثناء سنيهم الاولى على غاية من النجابة والمذكاء حتى يخبِّل انهم يغوقون ابناء الانكايز ولاسيا لما يُرى من سرعة ملاحظتهم فاذا كبرول توقفول عن التكامل في انجهة الني يتكامل فيها ابناء الانكليز فينفرقون عنهم وتأخذ فنيات خلقهم وخصوصيات شميم نظهر فيهم فلا بريدون بعد ذلك عن ان يكونول صيبانًا كبارًا وينتذ مم المبل الى نوع معيشة آبائهم حتى انهم عند سنوح اقل قرصة لم يرجعون الى الاحراش حبث آباؤهم ينتبلون افياه الاشجار ويصطادون الطيور وأنحيوانات فيروق لمم العهش هالك وبجله . ولكل امره من دهرم ما تعوَّد اسلافة

وبشبه الاوستراليين البدو عندنا فان صفاره اذا ربط بين المحضر ظهروا انجب منهم وإذكى وإسرع إحساساً وملاحظة ويجارون اولاد المحضر الى ان يصلول سنّ البلوغ فنبدو عليهم حيتند قنياتهم وخصوصيات البدو فلا يطينون بعدها المحصر ويجسبون المدرسة اذا كانول فيها حيماً ويفضّلون البداوة على ما هم فيو مرازًا . وبعض هؤلاء تربّوا في بعض المدارس على قصد ان يهذّبوا اخوائهم من البدو فيها بعد فبعد ان استمرّط هناك سنيناً وظُنّ انهم تخلفط باخلاق المحضارة وعادط الى ما بين اهليهم في أزّباء اهل المحضر ما لبنول أنْ عادل الله البداوة واطوارهم الخلفية فمّت فيهم ابيات المزاربّة المشهورة التي فيها ما يشف عن فعل الفنيات وتأثير الخصوصيات المزاجبّة وهي: ولبس عباء في ونقرٌ عيني احبُّ التي من لبس الشنوف.

وبیت تخلق الاریاح فنه احثُ الیّ من قصر منیفُسُر کل ذلک ما بوکد لنا ان هنالک تأثیرًا لفنیات انخلق وخصوصیات المزاج یفعل

كل قدلت ما يوكد لنا أن هنالك نامورا لللهاب الحقق وحصوصياحا المزاج يفعل فينا فعلًا مستقلًا عن فعل التعربية ازمان الصبوة وتأثير العموائد العامّة فيها وفيا بعدها من الازمنة ايضًا

وقد بُوْخَذ با ،ثلنا به من امر الاسترائيين والبدو ما يدلنا على اتفال ما استمكم من الاميال المناتجة عن فعل المطاقد العامّة اجبالاً بالوراثة الى البنين وظهور آثار هذه الاميال فيهم بعد ان يصلوا الى سنّ معلوم وأن كانول حيث الفواهل الخارجيّة لا تنبّها فيهم بل بالمكس كالاوسترائيين بين الاتكايز والبدو بين انحضر مًّا مرّ بنا بميلة

الله المناسبة المعلم ما مرّ بنا وإن لم نوضحه على جلاء ان المؤثرات فينا المكينة النمنية النمية النمية على جلاء ان المؤثرات فينا المكينة لانفيا تكريباً بلانها الما في مؤثرات خارجية على ما فصلناها على ان منها ما هي مؤثرات حاصلة على النمية النمي ذكرناها آخراً وبوجد ثم وثرات غير هاء من على جسها اعني داخلية لا نرى بدًا من ذكرها وفي خصوصات اطوار المحاة فال لكل على طور ما هو خاص بو من الاميال والافكار بمنزل عن النواعل اكنارجية بل هاء نبي على حالها على حين نتميز كل طور بنية مخصوصة من النواعل اكنارجية بل هاء والاميال المنابة ونلك المحصيات لا نقتصر على النهو والتكامل في النوى المائلة اجمالاً بل النوم بتأثير بحصل مع التدريج فيا هو مبدأ للافعال من الانتمالات النسانية والمواطف كموجبات اللذة والآم مثلاً فانها تختلف في كل طور عا سواة من الاطوار حتى قد يكون موجبا في الصبوة مثلاً لختلف كل الاختلاف عنة بعد المبوغ او سيف الكورات المخارجية على حين بناء المؤثرات المخارجية على حيال البو الصبوة قد تنفر مئة الصحهولة كل اللنور وتحتفرة بل قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وتحتفرة بل قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وتحتفرة بل قد يكون من موجبات المها اذا حضر على حين هو في الصبوة من اعظم وين هو في الصبوة من اعظم

موجمات السرور واللَّهُ الاَّ ان بعض هذا يُعزى الى ما بطرأُ من النفير الطبيعي في تركيب انجسم المادي كالشبيَّة الجنسيَّة فانَّ لها زمان الشباب وإغلب الكهولة اعظم تأثير في احرال النكر فانها نصرف الافكار وتولفها الى جهة معينة وفي شكل مخصوص وهي فيما قبل الشباب وما بعد الكهولة ما لها من اثر يشعر بو . وكذا الرغبة في كل ما هو جديد وحبّ المفامرة والاسفار واللذة في الاشتغال العفلي ما هو من قفيات الشباب فان هله اجم تصبح مكروهة ازمان الشيخوخة فلا يرى الشيخ المغامرة ولا يجنح الى الاسفار ولا برغب في جديد أنما لذته أن يعيش مستكنًا يصرف أونانه في الاشفال الهيدة المستمرّة على حالة وإحدة وقد يُعدّل عرب ذلك يما يطرأ على الجيّهز العصين اثناء الشاب من سرعة الخِدُّد والاندثار مع النمو والتكامل قبي بخلاف ازمان الشيخوخة فان جارية التجدد والاندثار هذه تكون قيها على ابطاما فضلًا عن ان بمض دقائلهِ المندئرة قد لا يعوّض عنها. لكن كثيرًا من الاختلافات والتغيّرات في احيال العقل لكل طور هي ما لا ينأتي تشمها وردها الى مصدر مادي سبهًا لها وفي مع ذلك ثابتة تظهر مع كل طور بما يلزمنا معة الحكم انها جزء من طبيعتنا الروحانيَّة أو قنيَّة لها نظهر في حيمًا . ورُبًّا يوخذ منها دليلًا عند بعضهم على ارتفاء العمل ويصولو مع الإيام تدريجًا الى درجنه الحاضرة ما لا نتعرَّض للجث عنة الآن الَّا أنَّا ناول ارْ-لكل طور من اطهار الحياة السبعة قنيات معلومة وخصوصيات معينة وإن صعب علينا تمييزها لوحدها وقصلها عا سولها قاننا ندركها بما لها من الاثر المحسوس في اختبار کل ما

ثم انا اذا اعتمدنا على شهادة الوجنان طعنا ان قوةً اخرى تنعل على اننسنا وهي الارادة والإرادة من النواعل الداخلية وتأثيرها فينا لا يقل عن تأثير كل ما مرّ جملةً بل هي تمدّل فعل تلك المؤثرات المارّ ذكرها تارةً وتسدّ مسدّها الجري ولولاها لكن الانسان عبد الشهوات وآلة بيد الموثرات المخارجية تداره كيما أنجهت وتقمل بو ما تريد

وعلى الارادة يتوقف غلبة النظر في افعالنا على داعي الشهوة قاذا قاست هذه فينا قامت الارادة عليها وإعوانها النظر في العواقب ومراعاة الانسب فنصرف مجهوزنا عن بنابعة النهوات والامواء رتحلة على العل يتنفعى النظر فاذا تكرّر فعلها هذا مرارًا عوّدتة على مطاوعة النظر ومخالفة الشهوات او نقول بعبارة اخرى ال الجهور يصح بعد ذاك خبيرًا بعرفة ما ينتضيو النظر عالمًا بالطريقة التي يجري عليها اطاعة لداع. الارادة وعلى عكس ذلك فيا نقتضيو الفهوة ولذلك فاذا تعارضت الشهوة وإلارادة فاقل ايماز من الارادة يدعو المجهز الى تلبينها دون ثلك وقلما بعد أنْ يعمرُد المجهز على مطاوعة الارادة وبرسخ فيه ذلك ان بعدل الى مطاوعة الشهوة الاً أذا كانت هذه على اشدها وتلك عَلَى اضعنها ومطاوعة اذ ذاك لا تكون لاختيار مئة انما لارغام الشهوة اباء فسرًا والعكس بالعكس اهني ان الشهوة اذا أطومت دون الارادة وتكرَّر ذلك ازمانًا (ولاسما ايام الصبوة والشباب) تكيف المجهز لما يلائم اعمال النهوة واصبحت حركانة مطاوعة لها كانما تجري بداهة عند اقل داع منها فاذا رسخ ذلك اصبح الحبهز عبد الشهوة لا يطاوع الارادة الاً فسرًا وهيهات أن نقوت الارادة بعد ذلك على الغلبة الا اذا كانت من الشدَّة والعزبة على غابة ووقنت رقبها لا نفغل طرفة هين عن مغالبة الشهوة وقهرها كلما قام قائمها ولا بدُّ لها ان تقسر الجيَّوز على مطاوعتها وتدرَّبه على طريقة لا يعرفها الى ان يُرِّن فيها بل لا يكني وقوفها عند هذا اكحدُ فلا بدُّ من قيامها بعد ذلك رقيبًا ومعلمًا تزاول تعليم الهبهنر وتمريبة على طاعنها الى أن ينسى ما عوَّدته عليهِ الشهوة (وهيهات ان يكون ذلك) او يصبح اخبر بما عُودته عليهِ الارادة منه بما عُودته عليهِ النهوجُ وإكار دربةً وحذاقة وهذا مو الاقرب ولا يخفى ما يكلف هذا الارادة من السهر والنعب وطول الزمان وهو الواقع فانّ من يتحكون لشهوائم صفارًا ازمان نكون الارادة ضعيفة فيهم برون من انفسهم كبارًا ان شهوتهم مستواية على اعالم كل الاستبلاء فاذا عبدوا الى الفرُّور من ثالث العبودية عانوا لذلك اشدّ السهر والقرُّص وربا بنوا السنين يرون في انتسم عند الل غلة من ارادتهم ان شهولتهم هي الحاكمة عليهم . فاذا تدارك اشال هؤلاء انتسهم قبل فوات النوت اعنى قبل ان تسخكم عهوزاتهم نمام الاستحكام على ما عوّدتهم عليه الشهوة من الاميال وذلك يكون في اوائل الشباب او الهسطو امكن له بعد سنين من المزاولة والسهر على اعمالم ان يتغلبوا على كمج الميل الذي آكسبتهم اياهُ المادة من مطاوعة الشهولات وذلك بتربية ميل فيم يتابع الارادة في احكامها فاذا زاد هذا الميل فيَّة ورسوخًا عن ميل الشهوة تغلَّبت بعدهُ ارادنهم وكان الفوز لها في جانب الاعمال ولأَ كان النوز للنهوة (اذا كانت إرادتهم قويّة وعلى انتباهِ لكبج جاح النهوة). وهؤلاء الذين يعانون تهذيب انسهم التخلص من نور شهولتهم نراهم عند اقل غنلة منهم يعامرون ويبدو نفصهم رغًّا عا مهم من النضل على حدُّ ما قبل وواعجًا كم يظهر النفص فاضل وإما مَن تركوا انتسهم الى شهواتهم اثناء الصبوة والشباب وكانت ارادتهم على شيء من النصف الخلقي فتنمكن هذا منهم وترسخ مجهزاتهم على ما تعوّدت حتى بنعذّر عليهم تربة ميل آخر بماكس الميل الاوّل فأمثال هؤلاء لا يُرجّى اصلاحهم بعد ذلك فهم من قبيل - وكلُّ من شاب على خُلق فلا تنصحة فهو ليس من اهل المدى وإنخلاصة أن الشهوم وإلارادة على مهاففة دائمة يتنازعان الفلبة في الاعال (وكل ذلك متوقف على العادة) فاذا تعين الغلبة للاولى اننا- الصبوة وإيام الشباب ترجح لها الفلبة في سائر العمر الاَّ في النادر فاذا امندَّ زمان غلبها الى ما بعد ذلك تعينُ لما الفلب دائمًا (وكل من شاب على خُلق فلا الخ اليت) والعكس بالعكس وسبب ذلك ان المجهز الدماغي كما ذكرنا مرارًا يتقش فيه مع التكرار الحالة التي تعوِّدها فاذا امتدَّت العادة مدَّات رسخ انتقاش التي تعوِّدها الجبهز وإصبحت مبلاً او ملكة فيه حتى اذا بعثه اقل باعث صدر عنه من العل والحركة بداهةً ما كان قد تغوَّدهُ ولاطاقة للادارة بعد ذلك على كبمو او منعو الاً باحدى ثلاث طرق الاولى ان ثمي ذلك الانتقاش في المجهز وذلك مستميل وإلثانية ان تكون على انتباء ابدًا حتى كلما نشأً باعث تبعدهُ فلا بصل تأثيرهُ الى المجهز فتمنع بذلك تنبيه؛ لا علهُ وهذا قلما يتبيأُ لما فانها لا ثنوى على صرف كل البواعث حَنَّى ولا على صرف بعضها وإبعادها فلا بدًّ

اذًا من وصول تأثيرها فانتباء المجهز فعلة وفق المناد في اغلب الاحيان الثالث ان نعيد الى الهجهز فندرّتة وتمرّتة على مطاوعة ببوعث اخرى نعاكس براعث الشهوة في تأثيرها حتى اذا درب على ذلك فاصجت افعالة نجري بداهة أذا نتيه (وهذا لا يتم الآبعد المناء ولمزاولة اياماً بل سنياً) كان منها بعد هذا انة ذا انتهد بعث الشهوة تبعث الباعث الآخر المماكس لة وتفكم في الامر حتى تندّم باعثها اذ ذاك ونغدل الشهوة . لكن لا يخفى ان الارادة يدني لها ان نكون ابدًا على مزيد من الانتباء وإنفرش لكل حركة من حركات الشهوة وبواعنها والأفاذ بعث باعثها ألمجهز والارادة على غللة كان لا تبل لها بعد ذلك في صرفو عن العمل فنغف تنظرة الآسف ولا حيلة الى في دفع ما هو وإقع، وفي المشاهد ان من تعرض لة المشهوة ولا حيلة لا في دفع ما هو وإقع، وفي المشاهد ان من تعرض لة المشهوة ولا حيلة لا ادته في صرفو عن العمل فنغف تنظرة الآسف ولا حيلة له في دفع ما هو وإقع، وفي المشاهد ان من تعرض لة المشهوة ولا حيلة لارادتو في صرفها او في احضار باعث آخر بهاكها لا بستطيع مغالبها فتغلب ولا حيلة لارادتو في صرفها وفي احضار باعث آخر بهاكها لا بستطيع مغالبها فتغلب

عليه ولا غلبة السيد على المسود كالسكير. مثلًا اذا مرّ بجانة الخار فشمّ رائحتها فانك تراه يقف بها كأنما شددنة بحبال فلا يستطيع مجاوزتها حمّى يشرب فلا حول ولا

وعلى مثل هذا ايضاً حال الارادة مع الآنفعالات النفسانية كالفضب والحزن وغيرها من الانفعالات التي لها دخل في انعالنا ومتوجهات افكارنا فان الغضب مثلًا إذا اعناد الجمهر على مطارعنو اصبح ذلك فيه ميلًا نحصل به تلك المطاوعة بداهةً حتى اذا دعا اقل داع له أي الغضب تحرّك الجهور على ما اعنادة من الفعل والحركة و بعد اذ يقرُّك لذَّلُكُ فلا قدرة للارادة على صرفِه لان فعلة وحركانهِ اصجحت فيهِ من قبيل البداهة. وطايع فمن اعناد الاذعان لغضبهِ نقوَّى فيهِ الغضب على الارادة بمعنى ان المجهر تعوَّد المطاوعة للغضب فاصبحت العادة ميلًا وإنحركات بديبيَّة تعجر الارادة عن منعها بعد تحرُّكها لاَّإن الغضب ناسة نقوَّى. وبالعكس من اعتاد عدم لاذعان لغضيه نقرَّت فيه الارادة وضعف الفضب اعنى ان حركات المجهِّر لا تكون بديهيَّة فلا نفرُّك مطاوعةً لهُ الاَّ قسرًا وذلك هند قيام الفضب على المدُّرِ وغنلة الارادة كل الفنلة عن المقاومة وهذا هو السر في سهولة مقاومة الغضب بدءًا وصرف النفس عا ينتضيه من العمل ذلك لان حركات الهيهز لانكون اذ ذاك بديهيَّة أو بسيارة أخرى أن المهير يكون جاهلًا كينيَّة الحركة وطريقها الذي تجري عليه. ومن جهل شيمًا استصعبة فلا يندم طيهِ الَّا مضطرًا فاذا رَّاى امامة طربقًا آخر بعرفة انصرف اليهِ لاقل داع وترك الآخر وكذلك الجهز فانة يكون في بدء الامر يجهل طربق النضب فينصرف الى اي طربق خلافة ما اعناده عند اقل اشارة من الارادة وإما بعد ذلك فالارادة لا قبل لما بموافقة الفضب وغلبتو الا بان تعوّد المجهز على مطاوعة بواعث اخرى تعاكس بواعث الغضب فتزاول تدريبة على ذلك وتمرينة حتى نصبح حركانة بديهية مع تلك البواعث كحركاتو مع الغضب. ثم اذا تمَّ لها ذلك كان عليها أيضًا أذا حدث ما يبعث دواعي الغضب أن تصرف تلك البواعث أو تؤخرها ونقدِّم عليها البواعث الى عكسو فينصرف المجهز الى مطاوعة تلك البواعث التي احضرتها و بذلك نخصل لها الغلبة عابيه وليس الَّا وإما من تعرض لة بواعث الغضب ويزع انة يفاومة بما اوتيو من قوة الارادة

واما من تعرض له بواعث الفضب ويزعم انه يقاومة بما اوتيو مرف قولم الارادة بدون ان يصرف تلك البواعث عن ننمو او يجضر بواعث اخرى نماكمها فزعمة فاسد وإنكالة على قوة ارادتو انما هو جهل منة وإدّعاء فارغ لا يثبت مع التجربة ولا يدّ من غلبة الفضب على ننمو وإنصراف افعالها على منتضاة ولهذا يكون مرب الفضوب بعد اذ بغضب ان يقول لينني انتكرت بكذا وكذا فانة لموكان ذلك لما طاوعت غضي وما من معنى لمثل كلام هذا ولا محصل لذائاً اذا اوّل بانة مع حضور تلك المبواعث الاخرى التي تمنى حضورها قبل تنصرف نفسة الى وجهة اخرى وفعل آخر و بدومها لا يكنه ان يفعل الاً ما فعلة

وترى الكثيرين يغضبون اذا عرض له باعث طيع ثم يندمون بعدها على ما فعلوا لكن لاتجديم الندامة نفعاً لانهم يعودون فيغضبون كما غضبوا مابنًا اذا عرضت لهم ثانيًا الاسباب التي تترضت اوَّلًا وما ذلك الاَّلان ارادتهم ليس تحت سلطانها شيء من البواعث الاخرى المماكمة لبواعث الفضب ولا مجهزاتهم مدرَّبةٌ على مطاوعتها والانتباد البها بداهةٌ فهم بين إما ان ارادتهم لا نقوى على بعث ما يعاكس انتمال الفضب من الانتمالات الاخرى وإما أن الجمهز ادريت في مطاوعة الفضب وأبدة مه في مطاوعة تلك وعلى كلا اكمالين فالفائية للفضب دون ما يتنضيو النظر والارادة

ولذلك أن فانة بهذيب عواطنة إيام الصيرة وفلب على نفسو ما الاسخب من الانعالات كالفضب وإلنم والتنوط وإنجزع وإشباه هذه لتي من عنام المزاولة وتنبه الارادة للتفلس على انفعا الانو الشيء الكثير . هذا وقد لا ينم أنه شيءٌ من ذلك الأ اذا وجه انتباهة كل النوجه الى بمليب ننسه وتعويدها على مطاوعة الانفعالات الاخرى المماكمة والانتباد لها كل الانتباد لاقل اشارة من الارادة . ولا بد له في ذلك من معرفة البواعث التي توجب نلك الانفعالات المطلوبة ولا بد له ايضاً مع جميع هنه من غايات سامية ومقاصد محمودة بردّدها ابدًا في ننسه بحبيث لا تفارقها ولا ننفم عنها ولو زمناً قصيرًا

وإما دخل العادة في نفوية قوإنا العاقلة وإفعالها فيتم تحت ارشاد الارادة اولاً بما يكون من الداب على المباحث العقلة ومزاولة الاشتغال بها الى ان قرّن مجهز كل قوة على ما تريد مه الارادة وتصبح حركانة تجري على متنفى البدامة و بعد اذ يتبيأ للارادة كل هذا (وبعضة لا يتم الا بعد اشد المماناة وطول المنة) يكون ان اقل داع و خاطر يصرف مجهزات الفوى لاعالها اكفائة المحاددة دون تكف عناء او تعب ولا تزال تفتغل الى ان تفوز باتام ما يطلب منها او تكل كللا طبيعاً حتى اذا ارتاحت ريثم انتعش و بعود اليها نشاطها تعود الى العل ايفا. ومثل مجهز الفوى العامة في ذلك مثل مجهز الاعضاء البدنية فانها كما حديد بعض الحركات المخصوصة يتنفي لما في اول الامر مزاولة معينة وتهذيب خاص تحت عناية الارادة مُ تصح بعد ذلك في حكم البديبية هكذا في الانعال المناية فانه بعد اعباد الجهير تصبح انعالة بديهة وفي كثير من المرات تستغني عن منبّ الارادة كا فيا لوكان المنبّة خارجًا فان من تعوّد الدرس والمطالمة وراء طاولتوكان منه أذا رآما بعد ذلك والكتب عليها أن يعد الى المطالمة وراء طاولتوكان منه أذا رآما بعد ألما والكتاب ألماء وقد استغرفت أفكاره بما فيو. وشيء من سهولة تعويد المغل حلى الاشتغال المناج وقد المغلق موقوف على تهذيب العواطف وحسن المبادئ ونهل المفاصد وسمق الفايات فان هذه انعل ما يكون في صرف النس والارادة الى الاقبال على تهذيب اللوي المعاقمة وندريبها في المباحث السامية على انواعها ولا يخفى ايضاً ما المنطرة من المدخل في ذلك ايضاً فان كثيرين من ضعيفي النوى بالطبع وإن عباً لهم ما تهاً من كل ما ذكوناه من الهواعث ما امكن الوصول الى بعض بعض ما يصل اليو املائم من اصحاب المبدأتو السامية على من اسحاب المبدأتو السامية والعامر السليمة

وليس هذا هُو اكلهُ الذي نقف بنا عنده الارادة بل نجاوزهُ الى فعل المؤثرات المخارجة ما لا بدَّ من حروضه لنا فتعدَّل في فعل هذا ابضاً وتخرجنا من حوطة قولم ان الانسان عبد المؤثرات اكنارجية او عبد عبدٌ للظروف والاحوال الحبطة به الى ساحة الاختيار والحريّة الانسانية اللتين بنهها بمضهم. ولتبسط الكلام شيئًا في هذا الصدد فانة من المملِقف الحريجة التي لا يؤمن فيها من زلّة المتدم فقول:

لا يخفى ان المؤترات المنارجية سوالا كانت من قبيل المؤترات الطبيعية كالني ترد عن طربق الحواس او من الادبية كالمدركة بالوهم وغوره من النوى الباطلة فيا تفاهده حولنا من العوائد والمعتقدات الاجتماعية التي لا بدّ من تأثرنا بهاكا لا بدّ من تأثرنا بالمدركات الخارجية المحسية نهاتو جميعا نفع مرتبة على لننضي اسبابها في الزمان ولمكان وفي من هذا التبيل لا دخل للازادة فيها تم في اذا بنيت على ترتبها هذا كان لها تأثير مخصوص وحصل شد الناس من الاعتفاد والتأثر ما هو موافق لهذا الترتب لكن ترتبت في النفس نرتبياً آخر بحيث ترى النفس طلاقة ونسبة بين تلك المواقعات او المؤثرات اختلف تأثيرها طبعاً باختلاف ترتبها هذا فاختلف بين تلك المواقعات او المؤثرات اختلف تأثيرها طبعاً باختلاف ترتبها هذا فاختلف بين تلك المواقعات او المؤثرات

اليزيدية او عُبَدة ابِليس

اليزيديَّة فرقة من الاكراد اتخطرج بدينون بدين من اغرب ادبان البشر. وقد اثنق لاحد العلماء وهو الدكتور بروسكي اث عاشرهم ولطَّلع على كتابهم وهو امرُّ لم يُسبق الدي فكتب قيهم ما يأتي مُخْصًا

من أول فرائض الغريديّة كنم عنائده عن كل أحد ولذلك لا يطلع على اسرار ديانتهم الا نخص طحد وهو كبير قبيلة حسن البصري ويُمثّم اللغة العربية المتعدادًا لاستلام اسرار الديانة (ومن يتعلم المعربية غيره تجرائه النتيل في الدنيا والعناب في الآخرة) . وبناط تعلية برجل من النصارى المؤتمين فيعلة القرآن الدريف وهو الكتاب العربي الوحيد عندم . والنسخة التي يعلمة فيها طست معها كل اماء الشيطان لانة لا بحلُّ لوزيدي أن يلفظ أنها من أماء الشيطان على الاطلاق . وإذا أثنى أن تُوك امم بلا طس ووقعت عليه عبن القارىء أغلق الكتاب حالاً وطرحة في المنار وأتي اليه باسخة أخرى . وهو يهم القرآن في غرفة منفردة لا يدخل اليها أحد غيرة وغير معلم ومقى اكل تعلم طرحة في المنار

وعدهم كتاب ملَّنق يدَّعون انه منزل وليس عندهم منه الاَّ لعنه راهدة وهي في بيت زعيم المولى حيدر وهي النعنة التي اطلع عليها الدكتور بروسكي واستنسخها

يت رئيم، بون سيد وي المدن من المدن ولا يجوز لم سكى المدن فيسكون ويتي المزيدية أن عدده ثلاثة ملايين فاس ولا يجوز لم سكى المدن فيسكون القرى الصفورة وبعضهم منشر في جهات دمنق وحلب وديار بكر واكثره في جهات الموسل واروان ولم أمير من سلالة الشمخ عادي مبتدع فرقتهم وهم مخضمون له جسكا بك بن حسين بك وكان لحسين بك ثمانية اولاد ومرزا ثالثهم والمحلافة للمكر ولكن مرزا اختلس المحلافة منه وخضع للدولة العلية على ما لي يدفعة لها كل سنة وخضوع الزيدية للم ضرب من المعادة لايم لا يتكرون علي شيئا يطلبة منهم . وهو ينضى ينهم كينا شاه ولكراهتم للمسلمين لا يتنظون في سلك المجدود العنمانية فيدفعون الدولة ما لا بدلا من ذلك . وم من المعدد على جانب عظيم لا يكرمون ضيفًا ولا براعون جوارًا بدلا من بعاشر هم في خطير عائم منهم لانه اذا نافظ باسم من اماه الديمان ولو عَرضًا

حلًّ لم بل وجب عليهم سفك دمر . ولاستنكارهم من لفظ كلمة شيطان الفول من لفتهم كلمات كثيرة مبدوءة بجرف الشين ونجوها من انحروف التي في اساء الشيطان

ومعبد البزيدية الذي يجمون المي قبر الشيخ عادي وإصاة من معابد الكلدآنيين وقع في قبضة البزيدية في المدري الماشر . وهو في وإد كثير الاشجار والرياحين بجري فيو نهر سمس الآني من الندس الشريف على زعمم جاريًا تحت الارض وعلى كل بزيدي ان بعيد في هذا النهر ويفسل كننة فيو اكي يكون على ثنة من دخول الفردوس الذي وعد به الشيخ عادي انباعة . وهنا مقام الشيخ الاكبر الذي له السلطة الاولى بعد الامهر وهم يتركون بو لشفاه امراضهم ونجاج اعالم . وعندم رئيس ثالث وهو المولى حيدر من سلالة الامام حمن البصري وهو المؤتن على كنابهم ذي السبعة الاختام

وفي غرفة من غُرِّف هذا المعبد ست صور غاسية مسبوكة سبكًا وهي صور ديهك ثقل وإحدة منها سبع مئة ليبن (رطل) والبقيّة اصغر منها وقد كانت هك الصور سبعًا فاختفت واحنة منها ولا يُعلّم كيف اختفت . وهناك كناب البزيدية وهو مكتوب بالعربية والارجح ان حسن البصري تلميذ الشيخ عادي كنبة في الحخر الفرن العاشر للميلاد . وهو منسوم الى قسمين الاول يتكلم عن الخليفة ويوافق النوراة في بعض فصولو ويتكلم عن ماضي اليريدية ومستقبلهم وفيه اغلاط كثيرة في نقرير الحوادث وذكر التواريخ وإلثاني وهو احدث من الاول يشرح فرائض البزيدية وشعاءرهم وفيه كلمات كلدانية دلالة على ان احد النماطرة ساعدهم في تأ لينو او الله لم • ومَّا جا• في هذا الكتاب ان الظلمة كانت نشل الكون قبل أن خاق الله السموات والارض فتعب من الرفرفة على المياه وخلق ببغا» ونسلى به اربعين سنة ثم اغناظ منة وقتبلة فتكونت انجبال وإلاودية من ربشو والجوّ من انفاسه . ثم صعد الله وخانى الجلد الجاف وعلنة بشعرة من رأحو. وبعد ذلك خاق سنة اله: أخرى من جوهره كما نتنصل ألسنة النار منها. وهانه الآلمة الستة هي الشمس والفمر والفجر والشنق ونجم الصبح وبنيَّة النجوم وإلدراري السبع . وصنع كل اله ِ فرسًا بركب عليها ويقطع بها النضاء وكلَّها نتكلم باللغة الكردية وهي لغة النردوس وإجمع الآلهة السبعة وخلفت الملائكة وحدث أن الملاك الذي خلفة الاله الاول الرَفُّع على سيدهِ فطرحهُ في جهنَّم نجعل ببكي وينفس ِنادمًا على ما فرط منهُ وبني على ذلك سبعة آلاف سنة وملّا بدموعهِ سبع جرار كبيرة فشفق الله الرحيم عليهِ وردُّهُ | الى الفردوس فاصلح سيرتة وسربرتة حتى احبة الله أكثر من كل الملائكة. وإسناء الملائكة منة وعَبْروهُ بستطته وسمهم الله فاغناظ منهم وقال لم ملمون كل من بغيظ هذا الصغير وإلله قد برَّرهُ فالخلائق لا تلومهُ. ورقَّمهُ اليه جنى جعلهُ رئيسًا على كل الملائكة وسًاهُ ملك طاووس وقرنهٔ بذاته كما نخد نارات فنصيران واحدة والجرار السيم التي ملاّها بدموع وهو في جهنم حُنظت الى ان يرج الشيخ عادي من الارض فنطناً بها نارجهنم

والاله السام خاني المحيونات واحدًا بعد الآخر مدينًا بعضها من بعض وفي الخرما خاني آدم وحواء فتكاثرت ذريبها في الارض عشرة الافسية ثم اباديم الارض ونبيت خربة خالية عشرة آلاف سنة فم ايكن فيها غير طيائف الجن، وتكرّر المخلق خسى دفعات منوالية وكل مرّة بخلق آدم وحواء ثم تنفرض فرينها، وفي الآخر فام الله الاول مع ملك طاووس وخلتي آدم جد البقر الموجودين الآن ثم خلق حواء بعد عروج آدم من الذردوس والما كان آدم في الفردوس شنح له أن يأكل من كل الخارو الأروس والارض فالية نقال الله المعدد خلفت آدم ليحر الارض وهو لم يذل في الفردوس والارض خالية نقال الله اصبت فافعل ما ترى فلدهب ملك طاووس الى آدم وجلا يأكل المنح المبنى عنه فطرد من الفردوس جزاء لذلك وحزم الله أن يحسل المردوس والإرض فالية نقال الله أصبت فافعل ما ترى فلدهب ملك طاووس الى آدم وجلا يأكل المنح المبنى عنه فطرد من الفردوس جزاء لذلك وحزم الله ان يحسل والبزير به ليديل من هؤلاء الاولاد بل من ولد اعطاء البزيدية باولاد آدم وحواء بن جبار ولدنة حورية من حور المجان ولذلك لا يختلط البزيدية باولاد آدم وحواء بن جدران وهو ابواليزيدية براه عام خاوس ولم بكر الشهيد بن جبًار يزداني والم حديد و نوح المدعو ابضا ملك ساليم وام بكرو وهو اخرج اباهم من الفردوس على ما نقدم وهو اخرج اباهم من الفردوس على ما نقدم وهو اخرج اباهم من الفردوس على ما نقدم

ولما كان نوح بيني الفلك استعدادًا للطوفان كان ابناه حواء بهزأون هي ولما استقرّت الفلك على جبل سنديار التطبيق اصحر فانتفرت فادخات اكمية ذنبها في النفر وسدّته . فكثر نسل اكميّة بعد الطوفان حتى اضرّ بالناس فقيض نوح على طحقة منها وطرحها في النار فاحترقت وصارت رمادًا وتكوّنت البراغيث من رمادها

ُ وينلُو ذلك قصص كثيرة من النوراة وإلانجيل والغرآن وفي تتنلوطة خلطاً ومحرّفة غابة الغريف وفيها سيرة المسيح وآلامو

ومن ابطال البزيدية في زعم بزيد بن معاوية وينال في هذا الكتاب الله جمع

الى المعبد

كل كتب المسلمين ولهر بها ان تطرح في المجر ولعن كل من يقرأ او يكتب حرقًا من اللغة العربية الآ باذن خاص ، وعاش في دمشق ثاثيثة سة بعد ان تنلّب على المحسن والحسين ثم صعد الى المهاء وبعد صعود و قويت شوكة المسلمين وإضطهدوا المؤسين (اي الوزيدية) فأرسل بزيد ثانية نفيدتهم وظهر هذه النونة باسم الخيج عادي فلجترح الحجائب والمحجزات وآس به اكتلينة وحسن البصري ، وطرد رهبان النصارى من لايش وجعام كمبة ديانتي ، واليهود والنصارى والمسلمون بلعنون ونجيد فون بحسب ما نعلم كتيم وهم عميات وقساة ولا يعلمون أن الله ينزل من المهاء كل الفسنة نعلم كتيم وهم عميات وقساة ولا يعلمون أن الله على الفلم المختلف بالله وقد اخترعوا له هذا الاسم لتميورنا ، ولا يجوز لنا أن تتلفظ بكلة مثل قيطان رشد ونعل ولعل ومن تلفظ بهك المكاملة بنه في جم ولعل ومن المنظ بهك الكلمات كثير ولعل ومن النه بك الكلمات كثير الورد فيها ، والدوراة والقرآن لم يكن فيها شيء منها ولكن الاشرار زادوها فيها الورد فيها ، والدراة والقرآن لم يكن فيها شيء منها ولكن الاشرار زادوها فيها الورد فيها ، والدراة والقرآن لم يكن فيها شيء منها ولكن الاشرار زادوها فيها الورد فيها ، والدراة والدران لمن لايما وكل الاشرار زادوها فيها الورد فيها ، والدراة والدران لم يكن فيها شيء منها ولكن لا الكلمات كذير والمحد فيها ، والدراة والدران لم يكن فيها شيء منها ولكن الاشرار زادوها فيها الورد فيها ، والدراة والدران لم يكن فيها شيء منها ولكن لا الكلمات كذير والمحد المناس المحد المناس المحد المناس المحد المحد المحد المناس المحد ال

الورود فيها ، والتوراة وإلفران لم بكن فيها شيء منها ولدن الاشرار زادوها فيها والشيئع عدم بالارث وشيئيم الاوّل الامير ثم الابيار ثم جمهور المشايج وليس والتشيئع عدم بالارث وشيئيم الاوّل الامراض وبكسرون المناز في الا راس. والكوائث الذين بجرسوت الصور المندسة و يلعبون على آلات الطرّب والنقراه الذين بعيشوت من الصدقات وكل وثلاء برخون شعوره ولا ينزوج الذريق منهم الاّ من بنات فريقو

وعده سنجي يدّعون انه انصل الهم من الملك سليان المكيم واعطاء بربد للكوالين ليحرسوة وهم يتسابقون الى حراستو فيمطى للذي يدفع المندار الاكبرمن امال وهو يفطة في الماء ويجبل بهذا الماء قليلاً من تراب الشنخ عادي ويصده حبوباً بمطبا للمؤمنون وكل من ابنلع حبة من هذه الحبوب حفظته سنة كاملة نفساً وجسدًا بهمة ملك طاووس. ويطاف بالسنجن في احبائهم ويطوف الناس حولة سبع مرات وهم يقرعون صدورهم ويطلبون غفران خطاباهم والذين يطوفون بو يجيهون المدايا من الناس ويأتون بها

وقبر الشيخ عادي كمبة اليزيدية كما نقدم وفيو بمينيع الامرر طلمشايخ في بداءة فصل المخريف وبسألون ملك طاووس عًا اذا كان يريد ان يعيديل له تاك السنة فاذا العابم بالاعباب اشاعل انخبر في محلاتهم فيضع الوف منهم عمد قبر الشيخ في منة

ائين وعشرين يوماً وفي اليوم الثالث والمشرين يخرج الشيخ الكيير من كهانو ويجلس على حجر ويجيع الشعب وعلى كل شخصي ناهز الثلاثين ان يأبة بنيء من قطعانو حسب استطاعتو ، ثم يخرج المشانخ ويجلمون مع الامير على دكة مرتنعة ويجنع مهم بنية الرقساء حتى ببلغ عدده اربعين ، ويسلنون ثوراً في مرجل كبير من الصباح الى المسام على يدعو الامير بعض الشبات ليرفعي ثن مالرجل فينطون اذرهم في المرق المسامة الدولياء ، وكل واحد من المضور يحدو قليلاً من المرق ويدفع به بشكاً ، وتدوم الولائم ثلاثة ايام ثم بغنسل كل المؤسنين في نهر سمس وبعده المؤسنات نساء وبنات ويفخرج ثلاث من المور وتفعل في المهر وتصد يجانب السفين و بطوف المؤسنون حوالما ويأخذون من التراب الذي بجانبها يتركون به ويندمون نقدماتهم وهكذا ينتبي العيد ويثم عقد الزواج عندهم بان يكسر الشمخ رغيف غيز وبعلم منة للعراس والعروس ولا بجوز لم الزواج سبة شهر ابريل (نيمان) ولا يوم الاربعاء ولا يوم الجمعة ، ولا نساء الاربعاء ولا يوم الجمعة ، ولانساء الاربعاء ولا يوم الجمعة ، ولانساء الاربعاء ولا يوم الجمعة ، ولانساء الاربعاء هذه الذي يدفعة من يطلبها

وعندهم أن ننوس المؤمنين تصد الى الفردوس بعد مفارقتها الابدان ونقيم هناك مع الآلمة السبعة وملك طاووس والاولياء . وإشيخ عادي حارس باب الفردوس . وننوس الكافرين والبزيدية الخطاء نتتبعس في اجساد المحمير والبغال والكلاب ، وحيفا يوت واحد منهم بالأون فم تغراب من قد الشيخ عادي ويدفونة حيث يقول لهم احد المشايخ او الكوالين ، ويضعون الميت في قربو ووجهة الى المشرق ويذرون عليو من زبل الفنم فم يطهرونة بالتراب ويتبيم النساه يبكرن ويبدين ويفرعن صدورهن ويتنتن شعورهن من غلاتة ايام . ويغربن من يثر بهن صدقة عن نفس الميت فم بعود المجميع الى يتبه ويرقص بضهم رقصا عنيفا ويتغنون بمدح الملك طاووس الى ان يتراسى لهم علانية فيقمون على الارض لاحراك بهم وذلك علامة على ان نفس الميت قد دخلت المذوس . ثم يجنمون المأتم بوضية (ولية الموت) فاعرة

وإذا كان لوالد ولد شني لا يترك له امواله بل يدفعها قبل موتو في مكان لا بعلم به ابنه حتى اذا وُلد ثانية مجتشرها من الارض

ومن اعيادهم الكبيرة عهد رأس المنه وهو يقع يوم الاربعاء الاول بعد الاعتدال

الربعي فانة في هذا اليوم بجمع الله كل من في النردوس وبيمهم الارض في السنة النالية بالمزاياة تمن زاد في نميم اكثر من فيرو استولى على امور الناس تلك المسنة وشي رئيل السنة فإصاب الناس بالمخصب والصحة أو بالمجدب فالمرض كما شاء ويقولون أن الشيخ عادي صار نبيًا على هنه الصورة وهي أنه كان في السنة ويقولون أن الشيخ عادي اللياني في ضوء القمر لمخرج الماء من الارض جملان رأساها كرؤوس المجولوميس ووبرها كالشوك وعبونها خضراه براقة وجلداها اسردان وكان خروجها بقرب قبر ابي ريش فارتفع الذير رويدًا رويدًا حمى صار كالماذي ولماذ من المرتب في الله عند والمرتب المرف ولكن المؤمد بالمناووس فقال له لا تخت فان المأذنة سنع وتفرب الارض ولكن الوجه له ذنب كالعلاووس فقال له لا تخت فان المأذنة سنع وتفرب الارض ولكن الوجه لله ذنب كالعلاووس فقال له لا تخت فان المأذنة سنع وتفرب الارض ولكن الدي والذين يبهونك لا يتضررون بذلك بل يلكون الارض - انا ملك طاووس

المرحوم سمعان كركم

وقد اخترتك لشر دين اكمق في الدنيا ولما قال ذلك الحذ ناس الشيخ عادي الى الساء فيتهت فيها سع سنوات تتعكّم وتنهذّب وبقي جسة مرتاحًا بقرب قبر ابي ريش ثم رجعت

ناسة اليو من الماء قبل أن يبلغ ماه الكور الارض . انهى

كن محسنًا مها استطمت فهك الدنبا وإن طالت قصر هراها ان المآثر ميه الحرى دريّة بنبي مؤثرها ويبني دكرُهما فترى المآثر في الورى دريّة بنبي مؤثرها ويبني دكرُهما فترى الكريم كشيعة من عدير ضاحت فان طنت تفوّع نشرُها لله في خلتو سرٌ عجيب فانك بينا ترى الناس منائلين في منوّمات نوع الانسان ترى كلَّ منم يختلف عن الآخر بما بيزهُ عن ابناء نوعر وهدان الناموسان اي ناموس النقالف سنة مهزات النوع وناموس النقالف سنة مهزات النود يشلان جميع الهوفات انجية ولاسبا نوع الانسان

وكما تتختلف الناس في الهيئة مختلفون في الهم فهضهم كحلفى ليسود و بعضهم ليُساد . بعضهم ليفود و بعضهم ليقاد . بعضهم ليفيد ابناء نوعو و بستأثر بمدحم وشكراتهم و بعضهم ليميش لناسه او لمضرَّة غيرو . والكرام قلبل عدده في كل زمان ومكان ولكن لا بد منهم لاصلاح الاجتماع الانسائي وتوطيد دعائم العمران • ويمكن ان يقاس عمران شعب بعدد ما فهير من النضلاء النبلاء فانهم م المصلحون لشؤونو المرشدون لآحادم المعززون لاركانو . وهولاء النضلاء لا ينحصرون في فتة من الناس بل ببخون من بين اهل السبف كما بين امل الشهر ومن بين ارباب الخوارة كما بين ارباب الصناعة ولينا كانط فم المنادة والندة في القول والعمل ويهم برتفع شأن البلاد . وكلما فقدت بل حداثم عرها

ولما تنطف منصب لدشر كل ما يو نفع دائم ولما كانت سيّر الفضلاء من انهم ما يُدفر لينتفع به كنا ارغب الناس في التغنيش عن هذه السير لشرها فيو . ولموه الطالع لم نهد بين الذين يكانبوننا في هذا الموضوع من بتوخى ذكر الامور الناضلة التي امناز بها مَن يكنن قدرةً لغيرو بل يكنفون غالبًا بذكر المعوت والالفاب التي كلت امباعنا من ذكرها ولم يدق لها معنى لان جهور الكنّاب بطلقها على كل احد . ولذلك تنصر من ترجمات ابناء الوطن على من عرفناه بالنسا وعرفنا فضلة بانخبر لا بالخبر وهذا الذي حدانا الى نشر ما يأتي من ترجمة كرم قومو المرحوم معان كرم فنفول

ولد هذا الناضل في اسكله طرابلس الشام سنة ست وعشرين بعد ال المنته والله المسلاد وتعلم فيها الغراء والكنابة وهذا كل ما كان يعمله الشبان وقتلني . ولقد سمعناه مرارًا كنين يغيط ابناء عصرنا هذا الذين يجدون غار العلوم دانية النطوف فيهينون اطابها ، ولكن كم من فتى من ابناء هذا المدسر احيا الليالي الطول في الدرس والدنئيب والنين الدانين أو ثلاثة وهو لا يستحنى أن يكون كانباً في عمل الفنهد ، فليس الخياح بكثرة الدرس بل بعلو الهية ، وقد قد الله الله أن نضيق بلاد الشام بسكانها وهم لا يبلغون بمد أن كانت رحبة على آكام من عشرة ملايين فنزح الفقيد مع من نزح الى الفطر المصري قبل أن طر شاربة طفام في الاسكندرية سنة ١٨٤٨ وأكب على الفهارة فنيغ فيها وكسب شروة وأفرة ، وأكتماب الثروة بالطرق الفانونية الحللة ليس بالاس الطليف بل ينتفي من الاجتهاد ولماناي قدر ما ينتضيو بلوغ اسى مراتب المام أو اعلى مناصب السيامة ، ولا نظران الرجل الذي يرفق بدعيو حتى بصير من فطاحل العلماء مستحق للاكرام أكثر من الرجل الذي ينغ في الفيارة وحتى بصير من فطاحل العلماء مستحق للاكرام أكثر من الرجل الذي ينغ في الفيارة وعيور من فطاحل العلماء مستحق للاكرام أكثر من الرجل الذي ينغ في الفيارة وعيبر من أغياء الخياء ومن أكثره راماة وإعنبارا

وإذا استحق الانسان الاعتبار على جمع الثرق بالجدّ والاجتهاد فهو احق بالاعتبار

الما انتق مالة في خير الطرق وإسخدمة لنفع ابناء نوصر . وهنا نذكر النتيد بالاكرام والإجلال فان صدقاته كانت منوالية ولم يتصدّق كمن يجد الصدقة فرضًا عليه فيحسب انه تُم فرضة حالما خرجت النفود من يدعر بل كان يضع صدقته في محلها وبرانبها بعبتو حتى مجصل معها كل ما يمكن حصولة من النفع. ومن صدقاتها الكيرة انه بنى كنيسة في اسكلة طرابلس.

وعندناً أن البون شاسع بوت من يدفع ما لا لبناء كنيسة وبين من بنني الكنيسة . فالكنيسة المشار اليها رأيناها منذ نَيف وعشر سنولت وظهر لنا من شكل جدرانها وما فيها وما يجوط بها أن المتصدّق كان مهمًا في انقان بنائها وهندستها وزينها كا كان

مهمًّا بقبارتو التي رمج بها ننقائها ومتها المماعدة في بناء الكنيسة السورية الكبرى في الاسكندرية فند كتب الينا احد الحلان الفقات "ان هذه الكنيسة لم ثم الا بفيرتو المنقدة وسخائو العافر وإنه كان

يتردد عليها وقت بنائها كبّناء خاص بها وينهض همّة غيرو لمساعدتو في ذلك" وكان أكبر مساعد للمهميات اكتبرية التي تعنني بالمحناجين وتساعدهم مساعدة قانونية • كا لله كن الله من مرد من كرد فرد كرد له أثر الكرد الدّنة قال الدارة

ورثيسًا للجمعيّة الخيريّة الارثوذكسية في الاسكندرية ولجبعيّة الوكلاء المنقوضة الهم ادارة سعة الروم الارثوذكس . وجمعيّة الوكلاء هذه اعترفت بفضاء علانية وإجمعت على رسم صورتو ووضعها في قاعة اجماعها نذكارًا له وإخنارت لها رثيسًا خلفًا هنه الحاهُ الناضل المعواجه جرحى كرّم كانّ الفليد وإخوبه من الابدال

ومنها مساعدة الشبان الذين نفصر ذات يدم عن وضع اساس مستقبلم فاتنا لعلم الكثر من بيت وضع ذوره اساسة على المساعدة المائية الذي نالوها من هذا الكريم. وكم من رجل المتبر ذكره في الآفاق وانتفع بو الالوف لم يكن شيئًا مذكورًا لولا مساعدة رجل كريم مدّة بشيء من المال اما لينفق على اكتساب العلم او ليستمين بو على العمل والكريم كثيمة من عنبر كما قلنا في صدر هذه الترجمة ضاءت فان طشت نفوع في المرابع كثيفتر في الفقيد في مصر والمنام حق ورد على الحويد اكثر من مثني ما دن المناسبة على المرابع المناسبة على المرابع المناسبة المناسبة على المناسبة المن

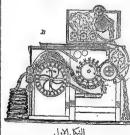
تلفراف والف مكتوب للفعرية وذلك من اجلاً م التوم وروِّساء الديانات وإصحاب المراتب في التطر المصري والسوري و بعض انجهات الاوربية. وإنسنة جرائد مصر والشام يما هو جديرٌ بو وتساقى الشمراه الى رئائو وكليم آمفٌ على فندي ممدّد لمانهي ستمطرٌ له تمايب الرحة ولاكو نهمة النموية . والمتنطف بشاركيم في ذلك وينشر سين المنقيد لمكون ذكرًا عظامًا له وقدرة لابناء وطنو

بابُ الصناعة

الغزل واتسيج

لا شبهة في ان الصناعة ضرورية النجاح كالزراعة وفي ان البلاد التي نتوفر فيها السباب الزرعة وتكثر خبرانها يسهل توسيع نطاق الصناعة فيها. فالقطر المصري منلاً بررع فيو قصب السكر فيسهل استخراج السكر فيو وتكريره و ويزرع فيه اللهان فيسهل فزلة فيو وتشجئه و وتركي فيه المواشي فيسهل استخراج السمى برامجين من البانها منا الذي يظهر في بادي الراعة ولكن المناقد البصير يرك ان الصناعة شرائط أخرى لا نفج بدونها فتكرير السكر شرائطة متوفرة في هذا القطر ولذلك نجج ولكن نسج الفطن شرائطة غير متوفرة فيعسر نجاحة لان النطن المصري وهو قابل جدًّا بالنسبة الى النطن الاميركي او تشنج منه نسجًا دفيقة جدًّا الاسوق لها في القطر المصري فلا يمكن جلب النطن الاميركي الى هنا ولا يمكن نسج الشعب الدفيقة في الفطر المصري بما لا يفكر واجرة نقل البضائع ارخص منه فيها منها هنا،

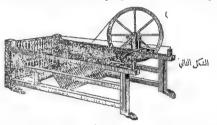




ومع ذلك رأيناً ان ندرح كيفية غزل النصل ولا والنص النص النص النص النص النص النصاء النصاء النصاء النصاء النائث للذين يسعون في ارجاع صناعة الفائل والنسج الى البلاد

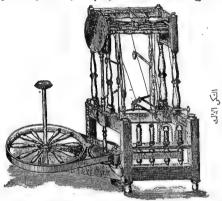
لا حاجة الى الكلام على تنبة الفطن فانها من الاعال البدية التي لم تُدِلًا بالآلات حتى الآن والارج ابها لا نبدًل نشركها وتقدم الى العمل الاول الآلي وهو حلح الفطن اي تنفيذ من بزوره فا لآلات القديمة المستملة لذلك قد أبدلت بالات حديثة من مثل الالة المرسومة في الشكل الاول وهي تحلح النطن فيخرج كمبل طويل كما نرى في الشكل والمخترع لهذه الآلة رجل امهركي اسمه هونني اخترعها منذ نجو تئة سنة

ويَأْتِي بعد آلة المملاجة هذه آلة لتنتية القطن من الفيار وما يمازجه من قفور البنر تم آلة لندفو لان قوس الندافة المستملة في بلادنا لا تكفي للمعامل الكبيرة والات الندافة أخترعت في بلاد الانكليز منذ اكثر من منه سنة . وبنلو ذلك آلة الفزل ولحافزل ودولاب الفول معروفان منذ الوف من السنين ولكن لا يكن ان يفزل بها ما يكفي معامل النسج الكبيرة فاخترع رجل اسمة هرغرفس آلة الفزل المسوبة المبو سنة ١٢٦٨ بناها على ميدا ودولاب الفزل وفي المرسومة في الشكل الناني .



وبقال انه تنبه الى اختراعها باكمادنه الآنية وفي ان وانا من اولاده قلب دولاب الغزل وهو دائر فبني مردنة دائرًا كما كان. وكان قد حاول الغزل على مرادن كثيرة في قدت عاجد فلم يحكة لوقوف المرادن افقية فرأى انه اذا كانت عمودية يكن تعليق الفطن فبها كما فيفرّل مما في وقت واحد. قصع سنه ١٧٦٤ آلة فبها نمانية مفازل عمودية يتصل بها الفطن من نماني سبائخ والسبائح معلقة بعمرناس من المخشب فكان الذرّال يعلق السبائخ بالمفازل العمودية ويدبر الدولاب بيمبنو وهن قابض على العرناس بشالو ثم ببعد بالعرناس عن المفازل فتغزل منها نمانية خبوط فيعود بها حتى تلف على المفازل ثم بغزل غيرها وهم جرًّا. وكان عرناسة ملزمة من المخشب ذات نمانية ثنوب بمسك بها سبائخ القطن

ولخنى هرغرفس آلنه وكان يغزل بها سرًا ورأًى العاَمة كذرة الغزل الذي كان ببيعه فناليا ان في الامر سرًا فهجموا على يري وكسرول الآلة فصنع آلة اخرى اكذر من الاولى الناناً ونال براءة المحكومة وذلك سنة ١٧٧٧ ولما بلغت آلنة أتم النابها كانت صورتها مثل الشكل الناني الآ أن المخبوط المنزولة بهان الآلة ضعيفة لا تحتل الشد فلم نكن نستمل للسدى بل للحمة ولذلك كان الحاكة انخدمون الكنان للمدى والنطن للحمة فممت المحاجة الى اختراع آلة تفول القطن خبوطًا دقيقة تناسب للمدى ابضًا فاخترع اركر يط آلة الفزل المرسومة في الشكل النالث وكانت تدار بطرسطة

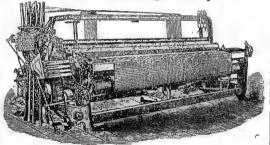


الخيل ثم انفنت وصارت ندار بواسطة البخار. وكانت سبانخ النطن توضع على بكرات كبيرة وتعلق بنماني بكرات اخرى فخبر خبوط الفطن وننزل بها وتعانها في المفازل فنفزل وناف. ولم نخل آلة اركريط من الشوائب وكان عدة صانع اسمة كرمتون فضاع هذا آلة تجل السبانخ وتعلقها بالمفازل ثم تبعد بها عنها حتى تفزل الخبوط وننثل جيدًا فعمود بها ونافها على المفازل وتبعد عنها ثانية وهد جرًا كأنها انسان عائل مدرّب على العمل ولم يطلب هذا الرجل براءة من المكومة الانكليزية ولكنها اجازئة بمجمسة آلاف جنبه وهو جدير بكل جزاء لائة افاد البشر فائن لا نقدر المحافرة المنافذة المنافذة المعادلة المرافقة المنافذة ا

وقبل اختراع آلة كرمتون كان جهد ما يستطيعة الفرّالون غزل متّني لمئة من لمبرة النطن طول خيط كلّي منها ٤٠. بردًا فصار بكتم ان يغزلولم بآلتو سبع مئة مُلّة. ثم ننتَّن الصناع في اننان هذه كلّ له حتى صار فيها للّن الف وسَّتَا مغزل بعد ان كان فيها للانون مغزلًا فقط

وَلِمَا أَنْفَتَ الات الفزل وكغرت المفزولات رأى الصنّاع اضطرارهم الى انوال اسرع حركةً من الانوال اليديّة فصنع بصفهم نولاً مكانيكيًا مجوك من ناسد وكانت المغزولات مملولة لا تناسب للحوك فاخترع رجل آخر وإسطة لتعصيدها وتجنينها قبل حوكما ولكن مخترع النول الميكانيكي لم ينتنع به كثيرًا لان المراءة انتهت مدتها قبلما الندن النول جيدًا فوهبئة المحكومة الانكايزية عشرة آلاف جنيه جزاء لاختراعه ومن مم أزالت ايدي الصناع على هذه الآلة فزادوها انقانًا ولول معمل استعلّت فيه آلات ميكانيكية لتنظيف النطن و وغرالو وأحجو أنشيّ سنة ١٨١٢

وكرمنون مخترع آلة الغزل المتقدم ذكرها اخترع نول المسوجات ذات النفوش والصور التي نقوشها في نسجها لا بالطبع ونولة مرسوم في الشكل الرابع وفهير من النعةيد



الشكل الرابع

ما ترى في الديكل . ولا نطبع بان احداً من الصناع في بلادنا يصنع مثلة او مثل غيره من الانوال ولا داعي لذلك لان هذه الانوال تصنع بكارة في اوربا وأميركا ويكن ابنياعها باقل ما ينفى على عملها في بلادنا لو اردنا ان نقاما فيها . فعمى ان نسبًل الوسائط لبعض اغدياء الوطن حتى يجلبل بعض آلات الغزل والنسع من اوربا ولن افتداء ببلاد بابان التي كنًا بالامس نهد انسنا ارتى منها بمراحل . وما على أولي الهم المدينة امتر عمير

المرمر الصناعي

منذ من عبلت حكومة بروسيا جائرة لمن يستنبط ولسطة لسبك جبسين باريس في الفوالب ويصنع منة مصنوعات يكن غسلها بالماء فاعطبت انجائزة للدكنور رسج وهاى طريقة التي نال الشهادة لاجلها

يؤتى باناه من النوتيا لله غطالا يقطي نفطية محكية وفي الاناه قعر منقب فوق قعرو فيلاً ثلثة بالماء الناعم الذي درجة حرارتو من ٥٠ الى ٢٥ بميزات فارنبيت ويضاف الى كل شتى رطل من الماء تسعة ارطال من آكديد الباريوم المصهور أو ١٤ رطلاً ونصف من الكديد الحدوات المبلور وتسعة اولتي ونصف من الكلس المطنها بالماء . ويترك هذا الماه حتى يروق ثم تربط ادوات المبيين بجبال ونقل في منا يو يقل المدوات معافة في الماء . ويترك فيو من يوم الى عشرة المام ترفع منه ويؤال الوبد عنها ونفسل باء الكلس وتمح بخرقة من النطن ونترك حتى نجف في مكان دافيه خال من الغبار ويحترس من لميها بالميد . ويكن استمال هذا السائل مرة اخرى باضافة آلبارينا الميو . ويجب ان تكون الادوات نظفية من الفبار ولى الادوات بنه صفراه تدمن بالماء وزبت الغربتيا بعد ان تجف جيداً وتوضع في وعاء زجاجي به صفراه تدمن بالماء وزبت النربتيا بعد ان تجف جيداً وتوضع في وعاء زجاجي وتعرض لاشعة المناهد الماء الما

وحينا تجف الادوات التي وضعت في ماء البارينا وإلكاس على ما نقدم يقطع الصابون انجيد قدورًا رقبقة ومجنف ويذاب في الالتحول الذي درجنة من ٥٠ الى ٣٠ في المئة يذاب جزء من الصابون في ١٦ جزء من الالتحول وبسخن هذا المذوب قلبلا وتسخن الادرات قلبلاً وتوضع في مذوب الصابون حتى تنشرّب منة كل ما يكتبا تشرّبة فنصير صلة كالمرم

علية مجربة

انيب جزءًا من اللح الانكليزي في اربعة اجزاء من البيرا الجيد وإدهن الواح الزجاج بهذا المذوّب فينبلور اللح طبها حالاً باشكال جميلة جدًّا ويضعف شنافينها فعفني عن الزجاج المخوت

بابُ الزراعة

نصراء الفلاحين

الاعال العظاية لا تنجي ما لم تعضد من جهات كثيرة مماً والرراعة من اكبر اعال البشر ومن اوسع مصادر النروة فلا تنج ما لم يعتن بها من اوجو كثيرة . ومن المعلوم ان جهورية اميركا صارت الآن اوسع المبلدان زراعة وما ذلك الآلامتهام الاميركيين بالنان زراعتهم وتوسيع نطاقها . ومن الوسائط الكثيرة التي استخدموها لهذه الفاية انهم اندأ ألم جمية من احدى وعشرين سنة غرضها تهذيب الفلاخين رجا لا وبسام وتعليمهم الطرق اللازمة لانتار في وتوير ارباحم . وهك المجمية نقبل في عضويها كل من بشنغل في العلاحة ذكرًا كان او الني بدرط ان يكون سنة اكبر من اربع حشرة سنة

وكل عضو يدفع ثلات ريالات عند دخولو في الجمعية اذا كان رجالاً وربالاً لحدًا إذا كانت امرأة ثم يدفع بعد ذلك ربالاً وربعاً كل سنة و يعلّم كلمات سريّه بعرف جما الاعضاء بعضهم بعضاً. وقد اطلعنا على بعض البنود من قانون هذه الجمعية فرأينا أن غاينها رفع شأن رجالها ونسائها وزيادة الراحة في عبالها والانقان في اعالها وتمكين عرى الاتحاد وللماضاة بين اعضائها والهافظة على شرائعها ونقليل ننقات اعضائها افرادا وإجالاً ونقليل ما يفترونة وتكثير ما يجصلونة من الارض وتنويع غلاتهم ونقليل وزن صادراتهم وتحويلها الى لحم وصوف وغزل وأمع ونقطيم اعالم ومقاومة الاستدانة والرهن والازياء وجمع شل الفلاحون حتى يجتمعوا بمضهم مع بعض ويتباحثوا ويتعاضدوا على العمل والنبع والشراء ويتماعدوا في كل ما بعود عليهم بالنفع العام والمخاص وينفي من

وكان الفرّض الاول من اغراض هذه المجمعية عند اوّل انشائها جمع الماصلات وبيمها حيث يمكن ان تباع بالنمن الاغلى ثم انسعت غاينها حتى صارت ادبيّة وباديّة ممّا وكثر اعضاؤها بسرعة غريبة حتى بلغ عددهم سنة ١٨٢٢ نحو نماني مئة الله وثم مقسومون الى جميات عالما تجميع مرة في السنة ومتوسطة تجميع مرة كل ثلاثة اشهر وصدرة تجميع مرتين او اكثر في الشهر. وروّساؤهم من الرجال المشهورين بين اهالي الموركا بانساع الرراحة لم القانها ويما نفعل بو ابناء نوهم ولم يد قوية في سياسة المبلاد فيجملون اكمكومة نساحد اهل الرراحة بكل ولسطة ممكنة فهم نصراه الفلاحين. ولا شك في انهم دعامة فوية من دعائم الرراحة الاميركية . فتى ياترى تتألف جمية مثل جميتهم في هات البلاد وتسعى في تهذيب الفلاحين وساعدتهم ورفع شأنهم . ذلك لا يتم ابدًا ما أم بشدر العلم في الجلاد اولاً

انخيل العربية عند الافرنج

ربى الاميركيون خيل المركبات على نوع من انجري الدريع هي صارت تمابق اسرع المخول وفي غير مقرونة بالمركبات والاميركيون يتفاغرون بهاي المجبول ويظنون المم الحمروط بها قصب السبق ولكن بهض الانكليز اخذوا المخبول العربية وعلوها هذا النوع من انجري فجري بعضها سنة اميال ونصف في ثمان وعشريت دفيقة وكان جارًا مركبة ثنيلة فيها نلاثة اشخاص وجرى غيره اربعة عفر ميلاً في خسين دقيقة دلم تكن الارض سهلة كما نجيب. ولمرجج ان المخبول العربية تبلغ شأو المجبول العربية تبلغ شأو المجبول العربية على مذا انجري او تفوتها لائ قوائها احسن قرائها احسن قرائع المخبل وعظامها كالماج وعشاها عمل عشة

الكشب للعلف

اشمن فعل كسب بزر النطن في نعليف المواغي في املاك دوق بدقرد ببلاد الانكلز فوجد انه مجيّن لحمها وبييض دهنها ويزيد النفع في زبلها ولكن يجب ان يكون مقدارة في العلف قليلاً من ربع العلف الى ثميّو لان فيو من المواد المفلنية اكثر ما في اللم بستة اضعاف وكسب بزر الكتان اجود من كسب بزر القطن لتعليف الماضيا فا الربد تحسين لحمها فقط

اعتناه روسيا بالمكر

كثر استخراج السكّر في روسيا فبهطّ ثمن الرطلّ منه آكثر من غرش فلما رأت حكومة روسيا ذلك قدّمت لاصحاب المكر ربع غرش اعانة على كل رطل (لبرة) بصدرونة من بلادها وتبقى ندفع الاعانة المذكورة الى ان ببلغ السكر الصادر منها اثنين وسبعين مليون رطل

ما هي الزراعة

بكن قسمة النباتات عمومًا الى بريَّة وبستانية فالبرِّيَّة في التي لا يعنني الانسان بزراعتها بل تتبت وتعيش من نفسها والبنتانية في التي يعنني بزرعها وإنمائها وإلظاهر ان النباتات كلها كانت برَّيَّة قبلها تسلط الانسان على الارض وعلما ثم خضم بعضها لعنايته وتغيّر بعض التغيّر فصار بسنانيًا. ومن النباتات السنانية ما ينهت برّيًا حتى لَآن ومِم شاة الفرق بينة وبين البري اذا أهل امرهُ عاد بريًّا وإذا اعنني بزرع البري صار بسنانيًا لان الاعنىاء بنجيرُ من انجمهاد لاجل النغذي والنمق الذي لا يسلم فيو الَّا بعض الافراد ولا ينج النرد فيه الا بشق الاننس وإضاعة جانب كبير من النوة . وإذا رأى البري انه سلم من انجهاد بأخذ بنو في انجهة التي بميل اليها طبعًا فيبعد عرب افراد توحد التي لم تول برية . خد مثلًا لذلك انجور فانه اذا نما بريًّا لا يُستطيع أن يدخر في جذورهِ الامتدارًا فليلا من الفذاء فنكون جذورهُ دقيقة كالمغازل كما نرى في انجزر البري بل في انجزر البستاني الذي برى في اسواق الناهرة ويكون جهد النبات مصروفًا الى إناء بزورم لنكثير نوعه ولكن اذا سيدت ارضة جبدًا وإعنلى بزراعنه وجد الفذاء كثيرًا ولم بجهد ننسة لتكثير بزورهِ لان الانسان بزرعهُ زرعًا فيذخر الغذاء كلة في جذورو حتى يصير انجذر منها مثل الساءد غلظًا. ولكن اذا أمملت زراعنة ولم تمهد ارضة جيدًا اضطرَّ ان بسى لننسب ولكنة لا يجد الغذاء الكانى فندق جذورهُ روبدًا روبدًا حتى بعود بريًّا

قالرراعة أو الفلاحة هي الاعناء بالنبانات لكي تبو آكار ما تبو وهي بريّة وفي النبانات ميل طبيعي للنو في هذه الجهة أو تلك فان بعضها يميل طبيا الى ذخر الفذاء في جدورو كالمجزر وبعضها في سوقو كالهليون وبعضها في اثاره كالى النبانات المهرة والزراعة نفوي هذا الميل ميل آخر في جهة اخرى فافا انتبه اليو المزارع وقراء أوجد تتوحات كثيرة من الموع المواحد فافا كان في سبلة النمح صنان فقط وظهرت سبلة فيها اربعة صفوف فرآها الزراع وأعنى بها وزع بزورها في ارض جبدة خرجت سابها باربع صفوف فرآها الزراع وأعنى بها الاعناء بها صار عندة نوع من الشع سنابة باربعة صفوف وقس على ذلك فللراعة غانة اخرى وفي نقوية الاميال الطبيعية والانتفاع بها

الشاي في سيلان * كان مندار الشاي الصادر من جريرة سيلان سنة ١٨٨٠ ئة وخمسة عشر الف رطل (ليبرة) فبلغ سنة ١٨٨٨ ثمانية عشر ملهون رطل ضعف زراعة أوربا

. يرى يعض الفرنسويين انه ما من سيل لاصلاء حال الزراعة في اوربا ونجاة البلاد من الخراب الا بأن ثننق فرنسا وجرمانيا وانسا طبطاليا على منع حاصلات روسيا والهند وإستراليا وإميركا عن الدخول الى اوربا المهن والجين وواجيات المكومة

حنثنا الفلاحين مرارًا كثيرة على الاعتباء بامر السمن وانجبن توفيرًا لتروتم وثروة

البلاد ولم نذكر وإجبات اكحكومة من هذا الذيل ولكن لماكانت مصلمة الفلا-يين هي مُعلِمَةُ الحُكُومَةُ نَفْسُهَا وَجِبُ عَلَيْهِا أَنْ تَهْمَ بَهْذَا ٱلأَمْرِ لانَ كُلُّ مَا يُزيد ثروة وعايامًا يزيد ثرونها ايضًا ولها اسع، بغيرها من المالك الزراعيَّة خذ مثلًا لذلك ملكة اسوج فقد كان الصادر من هاى البلاد من السمن والجبن سنة ١٨٦١ نمو خمين الف رطل (ليبرة) فقط فبلغ سنة ١٨٨٥ خمسة وعشرين مليون رطل . وتُنسّب هن الزيادة العظيمة الى اهنام المكومة فانها ترسل في البلاد رجاً لاَ خيرين بعل السمر. والجبن تعطى كلًّا منهم ٢٥٠ جنبها في المنة فبطوفون ببن الفلاحين ويعلمونهم كل ما يلزم لنربية المطاشي وتكدير ألبانها وإسخراج السمن وانجبن منهاء وقد الشأت مدرستين كبيرتين لهك الغاية وعبَّلت جوائز للبنات اللواتي يتعلمنَّ حلب المغر واسخراج السمن وانجبن من لبنها

الكوم الحبيد في الزراعة

ابن الذين مجيون ليالي المسرات بالولاغ والبالات ليتمانفط الى عل يعود عليم بالشكر العظيم وعلى البلاد بالنفع العميم فتمدحهم انجراند ويخلد ذكرهم الناريخ وبشعرون من نفوسهم الهم تفضلوا على ابناء نوعهم وإسفنوا كل ما قوبارا بو من المدح كا فعل بعض الاميركيين هذا العام. ذلك أن اصحاب جريدة الزراعة الاميركية عينول الفي ريال اميركي اربع جوائز للذين يستغلون اعظم غلة من الشح أو الذرة أو المرطان او البطاطا وإعلنوا ذلك سين العدد الصادر في شهر ينابر (٢١) الماضي والمال تسابق كثيرٌ من انجيميات للاقنداء بهم حتى بلفت انجوائز في فبرابر خمسة آلاف ريال. هذا هو الكرم الحميد الذي يدوم نفعة مدى الدهر

154

باب تدبيرالمزل

قد انخما حلا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهٔ مري قرية اااؤلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والوينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

غرف النوم

بين عُرَف النقراء الضية الناسة الهواء وغرف الاغنياء الرحبة المنروشة بالسط والمعناتر بون شاسع في المنظر فان الاولى في غاية السلاجة لا تستطيع عين معنادة على المناظر المجميلة ان تنظر اليها والثانية في غاية المجال والمهابة لما فيها من حسن الترتيب المناظر المجميلة ان تنظر اليها والثانية في غاية المجال والمهابة لما فيها من حسن الترتيب المصحة فالفرق بينها قليل بل الما كست غرفة الفقير كل يوم وتُحمت شبايكها فهي اجود للمحجة من غرفة الفني لا تُركى الا بالميكيا فهي اجود لا تُركى الا بالميكرسكوب وهذه المجرائيم شجد لها متراً بين زغب البسط وطيات السنائر لا تُركى الا المعلق وتنشر في المحاف ويكون فعلها على اشرة في الليل والانسان نائم وجسن معرض لفلها والماكن صحيح المجمم قاوم فعلها زمانا طويلًا لائة أذا تناسها مع الحواء احترقت سيفا رئيد وإذا أكلها مع الطعام المهضب في معدته ولكن اذا المخرف صحية لمهمير من رئيد وإذا أكلها مع الطعام المهضب في معدته ولكن اذا المخرف محنة لمهمير من المساب وإعذل جمية معمد عن مقاومتها فنغلب عليه ونفنك يو . وقد يمائح العلاج المناسب فيهرأ ثم بعود المرض اليو بعد سنة او اكذار لان جرائيم المرض كانت راصف الم في ستائر غرفتو و يسطها

وانتنال جرائم لامراض بطسطة المنسوجات امر" لا ريب فيه . قبل ان امرأة من مدينة لندرا جلست امام ابنها وهو مصاب بالمحصبة وطرّزت مندبلاً وارسلته مع البريد الى ابنة اختبا في امبركا هدية فبعد ان وصل اليها ببرهة وجزة أصبب بالمحصبة ولم تكن المحصبة موجودة في البلد الذي كانت فيه . ولدى المجث حكم الاطباه ان المعدوى انتها مع المندبل الذي ارسلته لها خالفها

وهنا تماَّل رَبَّة البيت عن أحسن الملوب لفرش نُحَرَف النوم . والمجولب ان الباحثين في هذا الموضوع بقولون ان ارض غرفة النوم يجيب ان لا تفرش ببساط يفطيها كلها ويعمر رفعة وتنفيفة كل اسبوع بل تغرش فيها بعط صغيرة أو سجادات عجيبة أو إدربريّة أو هدية حيث يفطر الانسان أن يقف حافياً أو بلا حذاء ويكن النَّأْتُن في هذه السجادات بابنياع النمينة منها من الكثير والدربر وسوالا كانت رخيصة أو يُمهنة أبام ونافيها من الثبار ووضها في النمس لكي تنظف جهداً ويجب غمل ارض الغرفة ولو مرّة في الاسبوع سهالا كانت من خنب أو خرف أو مرمر والاحمن أن يضاف ألى الماء الذي تضل

سواته ثانت من محتب او خترف او مرمر" والاحسن أن يصاف ان الماء الذي تفسل به قليل من الحمامض الكربوليك ونجب ذلك أذا خيف من الامراض المعدية اما المحصر فالاولى عدم فرشها في غرف النوم لان الفهار والوسخ يتجمعان تحمها وإذا

كان لا بد من فرشها وجب ان تنفض جيدًا وتمح ولو مرة كل اسبوع ولما المناثر فامرها عسر لان الشبابيك أوجدت ليدخل منها النور والهواه ولكن سلطان النري لا ينازم فاذا كان لا بد من نعليق المناثر عليها فالاحمن ان نكون خفية ما امكن ولن نكون ما براح بسهولة ليدخل نور الشمس والهواء الذي ويعابرا الفرفة وما يكفت اليو في هك الاثناء وضع الاسرّة في غرف النوم فان بعض العلماء قالها ان السرير بجب ان بوضع شمالاً وجوبًا مجبث بكون رأس النائج الى جهة المثال

قالول ان السرير بجب ان يوقع ثمالا وجنوبا مجبث بلون راس النائم انى جهة الخال وعندهم انة اذا نام الانمان كذلك جمرت كهربائية الارض من رأء الى رجليو وان ذلك انفع للحمة . وقد عل كثيرون بقولم ورباكان فيو شيء من الصحة

وقد جرت عادة الافرنج ومَن حدًا حدّوم ان يوصلوا طسوت الفسل التي في غرقة الدوم بالانابيب العموميّة التي نصب اليها المياه الوسمة التي الميدت وهذا الترثيب في غاية المضرّة فيجب ان يُعدَّل عنة وتصب المياه الوسمة في اناه محكم وتنقل بو الى اكتارج. وكل اتصال بين غرف النوم ومرافق البيت يعرّض النيام للغازات الساءً

غسل المنسوجات الصوفيّة كلّ بعلم انه بابس تميص النلانلا _{وا}سعاً لينًا فلا يضي عليه زمن طويل حمّى يضيق

وينمو وسبب ذلك عدم اعناء الفسّالات بفسلو فان الماء الذي يفسل بو مجيب ان يكون ناتما اي ما برغي الصابون فيو بسهولة ولاّ وجب ان يضاف الى كل اقتين منة نصف ملهنة من البورق وبجب ان تكون حرارة الماء الذي نفسل فيو القلائلا والذي "تنزّح" فيو اخبرًا من درجة لم حدة اي انة لا مجوز وضعها في ماء سخن ثم في ماء ابرد منة . ولا مجوز قرص الفلائلاً ولا فركها بلوح الصابون لان الفرص والغرك يدخلان اطراف الصوف بعضها في بعض فنصير الفلانلا كاللبد . فاذا أريد غسل الفلانلاً حتى لا نضيق ولا نعابد يذاب المصابون في الماء السخن الذي نخمل المد حرارته وتنفض الفلانلا اولاً من الغبار ثم نوضع في هذا الماء وشحرك فيه مرارًا وتمصر عصرًا وتنفض وتعلّق في الهواء لا في الشمس ثم تطوى قبلما تجف جيدًا وتكوس بمكواة غير حامية ، اما المجوارب فتدخل فيها قطعة خشب شكالها مثل شكل المجوارب المجديدة وتترك عليها حتى تنشف فخرج كأنها جديدة

الدراهم مع الاولاد

الاولاد يبلون طبعًا الى ان يكون معم شيء من الدراهم ليفتريل به المحلوى والإثار او الكثل وإقلام الرصاص وما اشبه . وعلى المربي ان يحوّل هذا الميل الى خبر الولد في المستقبل وذلك بان يحوّده على كسب هاى الدرام بتمبه فعوضًا عن ان بعطه الفرش مجّاناً يقول له اعمل العمل النلاني وخذ اجرنك غربًا فيشعر الولد من ننسو انه كسب الفرش بهاو مها كان طفينًا فيكون له عندة قمية أكثر ما لو اخذة عنوًا و بصير بحب العمل لانه برى نفعة . ثم ان الولد قد بيناع بهذا الفرش شيئًا لا منفعة منه أو منه ضرر كثير كما اذا ابناع به النواكه الحيَّة وإمحلوى العسرة الهفم وقد ببناع به ما لا ضرر منه بل فيه نفع كما اذا ابناع فلما او آلك يتسكّى بها او يعمل بها عائد نافعاً . فاذا غنّف على الاول ومديح على الثاني بربي فيه المبل لانفاق الدراه في ما ينفع . وما بربو عليه الولد صفيرًا يشمّ طه كنو كيرًا

القلي

الطباخون المنرنسويون امهر الناس في قلّي الاطعمة من لحم وسك وخضر وقاعدتهم المُدَّمة في التلي ان يسلنوا المغليّ بالزيت سلفًا كما لو سُلِق بالماء وذلك بان يكترط اثربت (او السمن) في المغلى حتى يفمر ما براد قلية ويجموهُ جيدًا قبل وضع ما براد قلية فيو ثم لا بزيدون امحرارة عن ذلك تُجزج المثاني ناضجًا كلة كما لوكان مسلوقًا

تنظيف انخشب المذهب والمدهون

اذب ثلاثة اجزاء من كربونات البوتاسا وجزاء من الطرطير الكلّس في اربعة وعدرين جزاء من الماء ثم اسمح الخشب بهذا السائل بند تخفيقو بالماء فيمد ثلاث دفائق او بغير الموحز فعمل ازالته بنسلو بالماء . والادلوت المذهبة يمكن ازالة الوحز عنها وإعادة لمعامها بدهنها بزيت الزينون والدقيق ومحموق النشادر وفركها جيدًا

حفظ أتعديد من الصدار

امرج اوقية من البلباجين الناع باربع اطاقي وربع من كبرينات الرصاص ولوقية من كربهات التونيا ورطل من فرنيش زيت بزر الكنان وسمّن المزيج الى درجة الفليان وأنت تحركة جيدًا وإدهن به الحديد فيمنظ بو من المدلم حفظ الخشب من البلى

امزج خمين جزاً من الذلفونة وإربعين من الطبائير الناعم وإربعة من زبت يزر الكنان وإذب المزيج في اناء حديدي على النار ثم اضف اليو جزاً من أكميد المخاس الطبيعي وجزاً من اكمامض الكبرينيك وإنت تحركه جيدًا وإدهن انخشب بهذا المزيج حيث تريد ان نفرزهُ في الارض فيتصلّب عليو ويقيو من البلي

قصاص (تذایب) الاولاد

طرق التصاص او التذنيب مختلفة بين منع الاولاد عن اللمب ومنعم عن الطعام أو عن طعام مخصوص وإجبارهم على النسخ وضربهم والقرض من كل ذلك ايلامهم لكي برندعها عا قوصها لاجله ولكن ها الطرق لانفيد على حدّ سوى بل قد يكون ضررها أكثر من ننمها . فالمعم عن اللعب اذا كان في المدارس لا مجرز ان يقاص به الاً الاولاد الكثير و اللعب الذين اذا منعط عنه ساعةً لم يضرُّ بهم المع لانهم يستضمون كل فرصة للعب. ولمانع عن الطعام لا يجوز ايضًا الَّا اذا كانت صمة الولد قوية جدًّا ولا بخشى ان تخور قواهُ اذا منع عن الطعام او عن طعام مخصوص . والسخ منبد في ير بن الاولاد على الكتابة ولكنة اذا كان كثيرًا شهة الولد فضافت الخلافة بسبب واذر أجبر عليه في فرصة النتزه في آخر الهار خيف عليه من استعال عينيه في النور الضعيف فتكون المفرّة اعظم من النفع. وإنضرب ان جاز على كل البدن لا يجوز على الرأس بوجه من الوجوه. ويجب أن براعي مزاج الولد في النصاص فمن الاولاد مَن يَصَال اشد النصاص ولا يتألم منه ولا يصيبه ضرر ومنهم من يتألم ويمرض من اخف انواع النصاص نعلى المعلم والمربي ان يعتبركل ذلك ويكون حكمًا والأكان ضرر النصاص أكثر من نفعهِ. ومن حسن النوفيق ان قصاصات البيوت وللدارس ليست مفروضة فرضًا بحكم النانون كقصاصات الحكومة التي يعامل بها انجميع على حدٍّ سوى بل في متروكة الى حكمة المربي وللعلم فيتصرّف مجسب متنضى اكمال

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب ففضاء ترغبها في المعارف وابهائنا للهمم والخبيدًا للاذهان. ولكنّ الهبذة في ما يدرج فيه على اسمتا يو فضن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراعي في الادراج وعدم ما بافي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (1) المنا المرض من الحلاظرة النوصل الى المحتاق ، فاذا كان كاشف اغلاط نجور عظيما كان المعترف باغار الواعظ (7) خبور الكلام ما تل ودرًّ ، فالمنالات الرافية مع الايجاز تستخدر عالم المنالية

المرحوم طنوس قعوار

حضرة منشتى المنتطف الممتريين

رَّايتكم ترغمون في نشر ترجمات الفضلاء فوافيتكم بترجمة ففيد وطننا الناضل المرحوم طنوس قعطر فاقول:

ولد النتيد بدينة الناصرة سنة ١٨٠٨ وربي فيها ولما شبّ اقام في مدينة حينا والحبّر فيها وكان الاجبهاد شعاره والحمق سبغة والاستفامة نرسة فربح ثروة وافرة واشهر اسه بين المجلم . وسنة ١٨٠٥ نوفي الحمق وكان شيخًا على الطائمة الارثوذكسيّة فاقنمة غيطة البعلم برك كولُس بالعود الى الناصرة الما رأة من اكبابو على على المخبر وجعاله شيئًا على الطائمة المذكورة بدل الحيو . وفي تلك الانباء حدث الاختلاف بين الوطبين ودير المروم في القدس الدريف تجُمل وكيلاً عن الوطبين وكان متصرف القدس بوعند دولتلو كامل باشا المصدر الاعظم فاكرم اللنفيد غاية الآكرام لما رأى بو من المنبل والشهامة . وسنة ١٨٦٨ انتخب نائبًا عن هاه الجهائت في الجلس العموي الذي عند في مدينة بيروت تحت رئاسة دولتلو رائد باشا والي سورية فلمارأى دولتة ما عند الفنيد من علو الحمية وحدق المزية والفيرة الوطبية آلتي اعتماده عليو في اكثر الامور فزادت غيرية غيرة . ولما عاد الى وطنية الموطبية آلتي اعتماده عليو في اكثر ان المنطة البلدية ليسمت على اجودها فجنب البذر من اماكن بهينة فنج فيما كما ان المنطة البلدية ليسمت على اجودها فجنب البذر من اماكن بهينة فنج فجما كما ان المنطة البلدية ليسمت على اجودها فجنب البذر من اماكن بهينة فنج نجاحًا تامًا ولقب بالطاه وسي الى بوماء له فعرار نشكل ولنيم المناح مثينائيل فعول نشكل

مجلس البلدية في الناصرة ورأسة ثماني سنولت اي الى ان اضعفة الهَرَم تحن القبام بواجهانو وفي مدّة رئاحتو اندأ اصلاحات كثيرة داخل المدينة وخارحها

وكان مهتمًا اشد الاهتمام بترقية شأن الشبان وتهذيبهم وعَينَهُ غبطة البطرك نيقوديموس انحالي مدبرًا لجيع مدارس الطائنة الارثوذكسية وكارن ذلك سنة ١٨٨٤ فارتلت المدارس بسمير غابة الارتناء و بقي مديرها الى ان توفاة الله

وَسَنَة ه ١٨٨٨ اشتلاً عليه المُرضَ والآلم واستدعت اتحال الى هاية جراحية فأعطي الكاوروفورم وبال كان تحت فعل الكلوروفورم معنة بقول "داذا تظلمون النفراء النوا الثال على الاغتياء وإشفقوا على المساكيين الذين ليس لم ما ينتاتون به . حوّاوا حسابهم عليّ وإنا ادفع كل ما يطلّب منهم" . وفي البوم التالي ذكّرته بما سمعته منه بالاسس منال لي نم وقد يوجد اناس مجناجون المساعدة ولا علم لما يهم فارسل حالاً وإستدعى اناساً من كل الطوائف وطلب منهم اساء فقراء طوائفهم ورتّب لهم ما يسد عوزهم وإرسل اماطائفة الى الفرى المجاورة لتفرّق على فقرائها

ولما شرّف سمو الفراندوق سرجموس مدينة الناصرة هلى السنة اكرم فنيدنا إغابة الاكرام والبسة نيشاناً بيدم. وهو انجدبر بذلك لانة كان كما قال فيو احد رجال دولنا بُرَى في وقت واحد مجالسًا للشرفاء مكرمًا للمظاء مشيرًا على الوجهاء ملاطفًا للقفراء موآسًا للفرباء بينة لا يخلو من النزلاء ومائدتة لاتخلو من الفبوف

وكانت وقانة في العابع والعشرن من تشربن الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٨٨ ولما انتشر نعية ازدحمت اقدام المعزين ولمتأسنين وحمل البرى نمازي الاصدقاء وللمارف من جهات ولايتي سورية وبيروث ورثاة كثيرون من الشعراء وإلادباء

امون عبود ا

الناصرة

-+00+--

حضرة مندئي المنعطف الناضلين

علمًا منى بجبكم وطنكم بالتباحكم الى ما من شأنو رفع منار مجدهِ بارتباحكم الى تقدمو في سيبل المدنية رأيت من البهاجب ان ابشركم بملامة من علامات نجامه وهي تأليف جمية جديدة فارجوكم ادراج رسائني هذه في متطفكم الاغر تنفيعًا لها.

اخذت اتحميّة بعض شبان مواطنينا الاسرائيليين فاحسط جمعية خيرية دعوها مجمعية زهرة الاسرائيلين عبقة احدهم المناب الاديب شمعون بك مويال فتلنها طائفنهم بالسرور وساعديما ادبيًا وماديًا باذلة انجهد في تنشيطها وترسيخها . ثم باشرت تلك الزهرة تعطير ربوعنا بشذا اعالها برئاسة مؤسمها المذكور ومثَّلت رواية مساء السيب الماقع في ٩ فبرابر (ش) في ست احد وجهاه الطائنة وكان دخلها فوق ما كان برنجي و يدّمل ووزَّع على النفراء المستورين الذين ينضلون الموت جوعًا على ان يبدُّلوا ما وجومهم. هذا وَفِي نَيْهُ تَلْتُ الرَّهُرَةُ أَن تَبْنِي مُمِّتَنِّنِي عُوميًّا الْهُمِمُ اللَّهُ وَالْمُهَا الى ما فيه خير الوطن ودمتم بيروت 2.8

استنهام وحلّ

حضرة منشق المقتطف الفاضلين

أتي أطلعت في المجلد العاشر من المتنطف على ابليمين احدها أزرق في هذه المعادلة ونائبها أسود موثق بهذا الوثاق

(+54) (1+1) = (1+1) (1+1) (1+1)

(1+51) (1+10) = (1+15) (1+02)

بيد حضرة قسطنطين انندي سمد بدرسة الشوبر المالية بلبنان وقد عرض على انظار الرباضيين لعلِّ احدم بملة على اخصر طريق فاقول (اولًا) ان حضرة الافندي المذكور الذي اخرج الابليس الازرق من المادلة الاولى وهو 🗈 – ا 🚅 📆 وأوثق الابايس الاسود بما حضر قال اثناء اخراجه الابليس الازرق "ولزيادة الفائلة نظهر ذلك فعلاً فيغمل لنا من الكسور المرفومة المعادلة الآتية لهـ الحاص الم الماسكة ا فلا نعلم من ابن تحصل عليها وإنما بعد ما اجرينا العهل حدث ان معادلة الثلاثة الكسور توول الى و المرين الاخرين الى الطرف التافي والاختصار عدث ك- ال- ١٨ ١٥٠ ومنها لك - ١ + ١٠٠١ - ١ - ١١٠ فالمرجو من حضرتو ان بنيدنا كيف تحصّل على المعادلة التي اتي بها حتى نكون لحضرته من الماكرين (وثانيًا) لحل وثاق الابليس الاسود السابق نرى ان س في العروة قاذا حُلَّت كان ذلك هو المطلوب ولذلك نستقرج (دس+١) من المادلة الاولى ونضمة في المعادلة $\frac{(1+c\Delta)(1+c\Delta)}{1+\Delta} = \frac{1+c\Delta}{1+c\Delta} \times \frac{1+\Delta}{1+\Delta} \times \frac{(1+c\Delta)(1+c\Delta)}{1+c\Delta}$

ومن هذه المعادلة نستخرج (سًا + 1) فيمدث (دَّ + 1) (ك (1 + 1) (ك | + 1) = سًا + 1 ومن هنا يكون س = + \ (د/+۱) (1+1) (1+1) - 1 (ي + 1) (1+1) (1+1)

فلم ببقَ في تمام فك عروة الوثاق الآ ان نعوَّض عن دك ي بناديرها المرنمية مرد عارف فهدث المطلوب

مدرّس علم العمارة بمدرسة المهندسخانة سابقا

ممثلة فلكة

المعلوم ساعة غروب المشتري في يوم ديسمير سنة ١٨٨٨ وهي الساعة ٤ والدقيقة ٤٦ و٢٦ ثانية مساه وميلة في هان اللحظة هو ٢٦° و٢١ و١١ أُجُوبًا وللطلع المستقم للثيم في هذه الخطة ايضًا هو ١٧ ساعة و٣١ دةونة و٦ ثيان وعرض الكان وهو مصر هو ٣٠٠ و٢ و٤" والمطلوب معرفة مرورو على خط الزوال وطواء وعرضه 1-se is, ومطلعو المستثير

ضابط بالمدارس انحرية

مسئلة جيرية أولى

مجموع النمر الحاصل من ضرب جماعنين النار على ثخنة نيشان هو 11 وقد اطانى كل شخص منها طلقات بندر عدد جاعنو بإصاب رصاص الجماعة الأولى سواد النيشان ورصاص النانية بياضة وباعادة الاطلاق كما نندم اصاب رصاص الأولى البياض ورصاص الثانية السواد ووجد مجبوع النمر ٨٤ على فرض ان عدد النمر المختص بالسواد بساوي عدد انجماعة الأولى والمختص بالبياض يساوي عدد انجماعة الثانية. فالمطاوب عدد مجد علوی الاشفاص في كلفا الجماعنين

حكيدار البين أتحربي

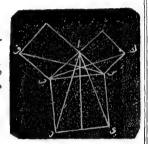
مسألة جبرية ثانية

جمل تاجر ٢٢ الف كيلوجرام من المشيش علنًا الى ٢٥ رأً عن الغنر ماة ١٦٠ بوماً وبعد مضي ٤٥ بوماً اناءً ﴾ رؤوس من الفنم فكم بلزم أن بشتري من الحشيش معيد نظي ايبنى المرنب على حالو ملازم بالطوبجية

مسألة هندسية

في هذا الشكل المسِّي بالشكل العروس خاصّة عبية وفي : ان الوترين اي ساك متعامدان وكذا الونران اد سف فا برمان ذلك

عيد عارف مدرس علم العارة عدرسة المندسخانة سابقا



اخار وأكتثافات واخراعات

شلال نباغرا شلال نباغرا بامبركا من اشهر شلالات الدنيا بارتناء الشاهني الذبي يبلغ ١٦٠

الارض. وفي الخامس عشر من الشهر سقط

النور والكهربائية لم بزل الملماه بجئون عن علاقة النور بالكهرباثية وقد عُلم حديثًا انهُ اذا وقع النور الكهربائي على صنائح نظيفة من التونيا وإنخاس فدما بانساع النهر المنصب عنة . وفي السابع والالومينيوم نولًد فيها المجرى الكهربائي من شهر ينابر الماضي سقط منة صخر عظيم الايجابي وإذا طال وفوع النور عايها فلَّت وفي الماشر منة سفط صخر آخر وكان كهربائيها رويدًا رويدًا كانها نعب من السفوطها صوت هاثل المتزَّت له توليدها منة ضغر ثالث قصار شكل الشلال كتمانني انفرتع بشاة . وهو من انجرب السغضرات الذرس بعد ان كان شكلة كنعلة وإحاة . وهذا ﴿ الكيارية وسيكون لهُ شأن عظيم في الكيمياء الحادث مم عند علماء الجيولوجا في تقدير | والصناعة. وقد استحضرهُ الدكتوركرتيوس هر هذا الشلال فانه قد حفر محندقًا في والدكتور جاي من مدرسة ارانجين انجامعة

غيبة جديدة

ا . مداريج النمل

المتكلمين في طبائع النل ان النوع المعروف ائتند البرد في روسيا تجاعت الذئاب منه خل الفرس بدُّ مدارجة أو طرقة لح وهاجمت البلدات الشرقية منها بعد أن خطوط مستقيمة فقد رأى قرية لها ثلاث انكاآت علما ست سنوات . وَإِشْنَدَّ فِيهُ أَطْرَقَ الأولَى طَوْفًا خَسَ وَمَدْيَاتُ قَدْمًا وهي ممتدَّة في خط ستتم ولتصل بسنديانة عليها كثير من الن وهو يقصد هذا الن ويغتذى بعملو والطربق الثانية طولها النتان وسيعون قدماً وتفرف عن الاستفامة نحم ثلاثة قراريط فقط . والطريق الثالثة طولما آكثر من مئة قدم ويمترضها جذع عن استقامها الاً نحو ثلاث اقدام

جزيدة اللوك قيل ان ملكة لمجكا ندير جرياةً

الصغر طولة سنة امسال وقد قدّر لَهَل وعبارته الكياوية ن م. م. ا الجرولوجي التهورانة كان يحفر قدما من هذا

المندق كل سنة وعايو فقد شرع في حنر 🔍 تعالى اكتثباف النجمات بحديثا حتى يلغ الخندق منذ احدى والاثين الف سنة ولكن عددها الآمن بثنين طربعاً وتمانين نجيبهة مبوط هله الصخور يدلُّ على ان حنر | والنجيمة الاخيرة كثفت في الثامن من الخندق كان اسرع من ذلك ويكن ان الشهر الماضي يندر بثلاث الدام في السنة كما قدّره بكول وعليه فعير الشلال نحوعشرة آلاف سنة فقط ﴿ رَأَى الدَّكْتُورِ مُكُوكُ وهو من أشهر

الذئاب في روسيا وإسوج اسوج ايضاً فظهرت الذاب في اماكن لرتز فيها منك سنون كثيرة

هيدرات الميدرازين هو سائل قلوي مدخن بغلي عند درجة ١١٦س وبذيب الزجماج والغلين والكاوتشوك . طعمة مثل الامونيا ويتركب مع الحيامض فيكون منها الملاحًا سامَّة أشجرة كبين وطريق سالك ومع ذلك لا تخرف ويرسب المعادن من املاحها فاذاكانت النضة كثيرة رسيت قطعا كبيرة مثيلورة وإذا كانت قليلة رسيت غشارة كعشارة المرآة . طذا وقعت نقطة منة على الأكسيد الزيبقيك [للنماء اهمكة ابها ابنتها الصفرى والمكذرومانيا

السكر بالوراثة

الموراثة المشتق قوضعاً في اناء وسيع فيو مالا لمجنظا أرا موالة كابا بالمضاربة فيه وفي احدى الليالي رأى بعضم السرطان مسيعن من حمره فاسى الذكر قد وقف على الزوج النالث والرابع هب وسكن عد صهره عظالية وجعل يدور على ننسو ويرنس. الحال كالمسكران تماماً ولما المحضور انه هو سهب رقصو فاطنأوه ولكن سير الحالة التي السرطان بني يدور ويرقص كأنه في عرس.

ودام طى ذلك آنى ان اعياءُ التعب نجلس على الرمل الذي فى قعر الاناء وكانت انناة مختلية فى الرمل فخرجت وجعلت اندث الى ان دنت منه والحال مهض على قرائمه وعاود الرقص الى ان المكة التعب فيل ثانية ثم دنت الابنى منه فعاود الرقص

كُلَّهُ لَهُولِنَ طَرِيًا وَكَثْيَرًا مَا كَانَ بِمَاوِلَ ان يضها الى صدرو وهي تبصد عنه غنجا ودلالاً - ثم غارا في الرمل كلاها . ورونب في الليلة الثالمية والتي بعدها فلم بعاود الرقص ولا ظهرشي عمن التغير في اطواره .

هذا ومعلوم ان بعض الطيور برقص ذكورها اغراه لامانها ابان المزاوجة وكن المهرإنات الشفرية كالسرطان لم يشاهد فيها ذلك قبل ألآن

طوابع البوسطة

كان ثقل طوايع البوسطة التي استُعلَّت في اميركا في العام الماشي ئلاثة -شر طنًّا

-400

حسر احد النجار اموالة كلبا بالمضاربة وهو في الثامنة والمحبسين من عمرو فاسمى في فاقة شديدة وذهب وسكن عدد صهرو وكان طبيا . وفي احد الايام اتاة مكنوب فيه اخبار بيئة فصار كالسكران تماماً ولما المشكر على الاطلاق سى الحالة التي اصابته بالسكر المفلى وقال ان خير المسوم أثر فيه بالسكر المسكر في الدماغ و وبعد اسامع قلبلة رأى وإحدا مرت مدائديو فاصابيع قلبلة وزوني بعد ذلك بزمن قصير . وهذا الرجل لم بشرب المسكرات في حياته ولكن الرجل لم بشرب المسكرات في حياته ولكن

الملافة كانول بشربونها بكارة ودُكر ان تاجرًا آخر من الدين لا بفرمون المسكرات مانت ابته فلما ورد اليه نميها اسافى على مقعد وغاب الصواب كن بية سكر قديد وجيه اليو بطيب

فقال الله سكران فنقل الى فراشو وإقام فيو اسبوعاً والاطباه عنالدون في امرو بعضهم يقول الله شرب مسكرًا قويًا فسكر وبعضهم الله أصبب باحثان في الدماغ وحنيقة الامر ان اسلافة كانيل سكارى والارجج ان مذه

النوبة اصابتهٔ بالوراثة رقص السرطان

رقص السرهان أتي في الخر العام الماضي بسرطانين

ذكر وانثى الى دار .ؤتمر الاساك في الولابات

انمصر وغيبوبة الذاكرة

بو من جودة الانشاء . وهذا الامر غير نادر | اخرى أغذى عصاً وفرضوها فروضاً تدل فقد ذُكر عن كثيرين من الخطباء أنهم الهن غايتهم وسلوها للرصول وإعبرو برادم أَصِيوا بِالْحَصَر وهم في وسط خطبهم قبل ان أيضع الرسول العصا في جرابه ويضي بها احد الراعظين النرنسويين أصيب بالحصّر الى رئيس النبيلة الاخرى ويسلمه اباهـــــا

للحضور قد فاتنى أن اطلب منكم لتصلُّوا من كأنها رسالة مكتنية . وينال أن لبعض هذه

اجل انسان مصاب عصيبة كبيرة وركم حالًا النروض معنى مصطلحًا عليه عندهم فيتحاطبون وإخذ بصلى وللحال تذكّر الكلام الذي نسبة إيوكما تخاطب بالرسائل المكنفية من عظنه . و يقال ان احد المثلين المثهورين

مُللب منة ان يغني اغنية مديورة فغاب عنه مطلعها ووقف برهة ولما لم يتذكرهُ وقف وزينه وكل ما فيو من انجليد . وهي

> غنيت هذه الاغنية قد نسبت مطلعها فضيٌّ عن جدرانو بما يدهش الابصار الجمهور باصوات التمليل وهم ينشدونة المطلع فغناها كلها بما ارضاهم

الطبيات في المبركان كثر اقبال النساء على تعلُّم صناعة | ١٩١٢٦ ، برميلاً

> الطب وهي أليني بهنّ وهنَّ أليق ٰ بها لان التي تربي الانسان طنلًا وثعنني يو مريضًا ﴿

النساء اللواتي درسن صاعة العلب ونان وثانية سلالم كبيرة ومثني سلم صغير وفيو الشهادة الدكتورية في الولايات الحقية من الغف والعائيل والكتب ما لا مثمل نحوًا من النون وخمس تنه ·

عصى الرسائل

كُلُّ يَذَكُم قصة المحريري ،مع وزير من غريب عادات اهالي استراليا انهم المسترشد وكيف أُغلق طيو مع ما اشتهر | اذا ارادي ان برسليل رمالة من قبيلة الى وهو بعظ في الكنيسة فتلافي الامر بان قال ويخبرة برسالتيه فيمغظ الرئيس العصا هدة

قصر من اکبلید بنط في بطرسبرج قدرًا جدرانة وفرشة خطيبًا وقال أبها السادة أنى لكثرة ما ينار ليلًا بالنور الكهربائي فيتعكس النهر

زيت الباروليوم الروسي صدر من رومیا سنة ۱۸۸۲ خمر،

مئة برميل فقط من زبت البتروليوم ثم زاد الصادر منها حتى بلغ في العام المنفوب

الفاتيكان

الثاتكان وهو بلاط البابا اعظم بناه جديرة بارخ نطبية ايضاً وقد بلغ عدد في الدنيا فان فيو احد عشر الف قاعة لة في كل قصور الملوك

انخزف الصبني عند ملكة الانكليز

قبل ان أن الآنية الصينية التي في

ملكة الانكليز اكثر من تثني الف جيه

النار في المرامج

احترق في العام الماضي اربعة وعشرون

واربعة في فرنسا وإثنان في روسيا وإثنان

وواحد في الصين . وعدد المراسم التي احترقت في الدنيا في القرن الاخير نحق

خمس مئية مرسح

غلادستون وكتبه

ُ لَا يَثَرَأُ غَلَادُستونَ كَتَابًا الْأَ وَلَمْ بجب ان بتذكرها وعلامة أخرى امام

كل فنرة لا يسلّم بها . ولا ينوت عبارة ما لم ينهمها جيدًا . ثم يكتب فهرسًا في آخر الكتاب يدله على الاماكن التي يربد تذكّرها ومراجعتها منة. وقد قال كثيرون

من العلماء انه لا يليق باحد ان يترأكنابًا ما لم يكن قلمة في ينع يشير بو الى النقرات

بالنوتوغرافيا ونطبهما ونببع المجلد منها بعدرة لتذكرها وإلا اضاع الوقت في فراء توسدًى

تنشيط جرمانيا للعارف

مغمت خكيمة جرمانيا مدرنة برايت الجامعة سيعة وعشرين النَّا وخمس منَّة جيه | قيمتر بكنهام وقصر وندسور من قصهر

لترميها وإنشاء قاعات جدينة قيها . ومعت مخف التاريخ الطبيعي سنة وثلاثين الفا وجس وهناك ثلاثة آنية ثنها عشرون الف جيه

يئة جنبه والنين وخس تنة جنيه آخرى

لابتياع الكتب وإلف جبيه لابتياع آلات ا طبيعيَّة هذا عن المال السنوي المرتب [مرسمًا سنة منها في الميركا ومُحسة في انكاترا

لجبيع المدارس . وإنفاق الحكومة على تعليم رعاياها هو بمنابة إنفاق الفلاح على زرع | في للجكا وواحد في المجر وواحد في اسهانيا

الارض وإنفاق التاجر على ابنياع البضائع | وواحد في البرتوغال وواحد في رومانيا لان كل درم تنته في مذا السبيل ينمو

ويثمر نويعود طيها بالربح الوافر انتشار الفيلكسرا

اصابت الفيلكسرا . كرما من كروم

بلاد المير سنة ١٨٨١ فاستدت مها الى ٢٦ كرمًا سنة ١٨٨٦ وإلى ١٠٧ سنة ١٨٨٦ | الرصاص بينو فيضع علامة امام كل فقرة

ولى ٢٢٧ سنة ١٨٨٤ ولى ١٥٦٦٦٦ فدانا سنة ١٨٨٧ وكل الارض المزروعة كروما مناك تبلغ ... ٧٤٠١ن

طبع الكتب بالفوتوغرافيا شاع في اميركا طبع الكتب بالنوتوغرفيا

فالانسكلوبيديا البربطانية طبعت في بلاد الانكابز ولمن المجلد منها لا اقل من ثلاثين شَلْنًا وَلَكُن شَرَكَةَ امْبِرَكِيَّةً تَنْقُلُها عَن اصْلُها ۗ الَّتِي بِريدُها أو يَنْقُلُ مِنْةُ النَّوائِد التي يريد

شلنات وترجح ربحا كافيآ

انتشار بعض اللغات وعدد التكلين بها الالمانية ولتكلون بها ٦٠ مليونًا ثم اللغة اللقة الانكليزية منتشرة على مساحة الاسبانيولية والمتكلون بوانحو ذلك أيضا بنم

الإقبال على البريد كان عدد اوراق المعايدة التي مرّث

لجاح انجر الد العابانية

ظهرت اوّل خبرياة في بلاد يابات

الاستهام بعد الطعام نهى الاطباد قدياً وحديثاً عن الاستعام الدم يخول نحو المنة ولامعاء عند نزول الطعام اليها فيتل وروده الى الدماغ

اوسع من مساحة المالك الانكايزية لانة اللغة الفرنساوية وللتكلمون بها • ٥ ملبونا فقط يدخل فيها الولايات المحنة الاميركية . وهذه المساحة ثلاثة مليارات هكتار (أكامر من مساحة اوزويا بثلاثة اضعاف) . واللغة في بنك لندرا المركزي يوم عبد الميلاد الروسة والصينية انتشارها على قدر سفة اثنين ولربعين مليها وكان في العام الماض الماكتين السياسية . على أن اللغة الصينية وإحدًا وإربعين مليونًا لها ممتعمرات مهمّة في الهند الصينية وفي ملازيا وإستراليا حتى اميركا وهذا يوسع

مساحة انتشارها . وفي المقام الرابع اللغة المد نماني عشرة سنة فقط والآن فيها ٥٧٥ الاسبانيولية فانها مشترة على مساحة مليار حريدة يومية بإسبوعية. ومن جرائدها مئة وإربعة وستين مليون هكتار ويدخل قيها وإحدى عشرة جريدة علية وخمس والاثون سكان الما لك انجمهورية في اميركا المتوسطة | جريدة طبيَّة وخس وثلاثون جريدة دينية والجنوبية من الولابات الخدة الى رأس وخس وثلاثون جريدة فضائية هرن . وفي المنام اكنامس اللغة البرتوغالية أ التي يبلغ انتشارها مع قاطنة البرازيل مليار ا هكتار.وفي المفام السادس اللغة الفرنساريَّة | بعد الطعام والعلَّة الفسيولوجية لذلك أن وساحة انتشارها . ٢٥ مليون هكتار

اما من جهة عدد المتكلين ببنه اللغات فاولاً اللغة الصينية ويبلغون ١٠٠ لميون وتضغط المعنة على التلب والرثنين بسبب وسكان اورو باكلها ليمها الآ ٢٠٠ مليون. انساعها فاذا غاص الانسان في الماء ثم اللغة الانكليزية وإصحابها والخاضعون لم البارد حينتذر برد سطح جسار فاضطر النلب . ٢٥ ملمونًا وإما المتكلمون بها فن . . ١ أن يرسل اليه الدم وإن يعل بسرعة أكار ملبون الى ١٥٠ ملبونًا فقط ثم اللغة الروسية | ما تسمُّ له اكمالة التي هو فيهـــا حيثتذر وإصحابها وإكناضعون لمم ١٠٤ ملايبت والمعنة ضاغطة عليه فتمور قولهُ وبغى على التكلون بها ٢٠ مليونا فقط ثم اللف الانسان

. السكر في اوربا

السكر أكبر عنب في التماس ألاورني ا ولئتُ مَنوَضات اركانه ولولا كثرة اسباب النبور المنيعة حفظًا لاجدادهم من نوانب العمران التي نفاومة لبسط ظلام التوحش أالدهر ومحالب الزمان ولكن بالامس تقلت رراقه في ساء اوربا مرَّة أخرى ، ومن جنة واحد منهم الى بلاد فرنسا فلما دخلت اغرب ما قرأناه عن انتشار السكر ان إحديثة مرسيليا أعاد عليهسا رسم الكرك البولس التنظوا خس منة ولد من اسواق الحسوبة كالسمك المدّد

مدينة لندرا في العام الماضي سنهم دون الماشرة وكانوا كلم سكارى الى حد الطنوح رق البريد

ابتدأ ارسال الرزم بالبريد في قرنسا سنة ١٨٨١ مأرسل ثلك السنة اربعة

في العام الماضي وإحدًا وعفرين مليون وزمة | النح ليست كثيرة على لغة يتكلم بها أكار النساء في أدارة التلغراف

لم ترض المرأة بالمترلة التي الولتما فيها العوائد فطلبت مهاركة الرجل في كل اعاله ونجحت فيكثير منها ولاسها في الاعال

التي ننتضى دنَّة رمحافظة على الوَّنت كالبوسطة | محروبها الى ما هو اقل من الناليل والتلغراف فقد قرأنا جديثًا ان في أدارة أ التاغراف ببلاد الانكايز ثلاثة آلاف أمرأة

تغلّب اوربا على افريتية من الامال المربعة نصفها تصلط عليه اندآوا جعمّة في جرمانيا بتعد اصلاح العبون تغار لا نسكن فلم ببقَ تحت سلطة اهاليها علي حتى ينتج عن العناب اصلاح المجرم لا المطلقة الأنحو وبسا المكين الاخلاق السيئة فيه

. ذُلُّ النراعية . يق فراعنة مصر الاجرام العظية ونحنها

اجرة محررى الجوائد لما كان تشارلس دكس الكاتب الانكليزي الشبير يعرر جريدة الداني نيهز

كانت اجرتة التي جبيه سنيُّ السنة. ومك الاجرة ليست كثيرة على جريدة يطبع منها ملابون رزمة ثم زاد عدد الرزم حتى بلغ كل يوم اكار مرت مئة الف نسخة وهاه

من مئة مليون من البشر المتعلمين والامور متنابعة - فاللغة التي لا يتكلم بها الا بضمة الوف من المتعلين لا عجب اذا اشترك منهم في انجرائد بضع مثرن وأنحطت اجرة

جمية اصلاح السجون ذكرنا في المتنطف واللطائف اهتام اهالي الموركا باصلاح سجونهم وتربية المسجونين على مماحة قارَّة افريته و أحد عشر مليونًا | العلم وقد قرأنا الآن الله بعض المعلمين

الآن مالك أوربا ونصف النصف الباقي أفي الذنيا والنظر في عناب المجرمين من باب

آثارالنيوم

) في الوجه انجدوبي ومن جانبه الغر بي . ومداخل ذكرنا في العام الماضي ان صديننا إبنية الاهرام قليلة التماريج وفيها حواجز المدنر بترى الاثرى الشهر اشتغل في النقب اقليلة من الغرانيت دليت من ستنها بعد عن آنار النهوم وقد علمنا الآن انهُ عاود دفن الميت فيها وإما السرب الذي يدخل النف هذا الثناء بهند المعادة فانه في به الى هذا الهُرَمُ فَجُدْرُ اوْلَا الْيَ جِهِهُ الثَّالُ الماء الماض نقب مدخلًا الى هرّم اسمهات | وينتهى بغنةً وقبل مهايته ينفرّع منه فرع الثالث من جهتو الشالية ووصل بالمدخل الى جهة الشرق وينهى ايضًا بجائط يسطة الى جدار الغرفة المركزية فوجلة صخرًا إولكن عند نهايتو حجر في السلف يكرن اص فتعذَّر عليه نشبة حينتار وكانت وطأَّة (يحة فيكشف منة سرب آخر يبند شالاً ثم اكرٌ قد اشتدَّت فاجَّل العمل الى هذا غربًا وينتهى هناك وعند نهايته حجر في الثناء وعاد في شهر نوفير وننب في سقفو يزاح فينكشف عن سرب آخر مند اماكن عدينة حول الهرّم لعلة يعار على أغربًا وعند نهايته بترعميقة وفي قعر البئر مدخلهِ اكتبقي فلم يعتر عليهِ فعاد الى نقب أسرب ممتد جنوبًا وفي نهاية هذا السرب سلح الفرنة التي وجدها في العام الماغي الاخير بثرٌ آخرى وهذه البثر ملوءة ماء فانتضى له ثلاثة اسابيع حتى نقب فيه الآن. وفي ظن المستر بتري ان في قعر مدخلاً ضيئًا لان سمك انجر خس عشرة من البئر سرباً آخر بند شرقًا وفي نبايته قدماً . وإذا دخل الفرقة وجد مدخلها انبوب عودي يصعد به الى الغرفة ومع هذا انحرص العظيم على جئة الحقيق فتتبعة الى مكان بعيد عن الهرَّم مصادقًا لفول هيرودونس شيخ المؤرخين الميت وهذه الصناعة الغريبة حتى لا يهندي الذي قال "أن هند زاوية النيه هرماً أحد اليها وجدت الغرفة مهوية والظاهر ارتفاعة اربعوث باعاً عليه صور كبيرة إن الفرس الذبن حكمول مصر دخلط الى منفوشة فيهو يُدخَل اليهِ بسرب تحت الارضُّ [هذه الفرفة من مدخل منتمل وبهبوا منها والدخول بسرب تحت الارض الى الاهرام كل ثمين. والفرقة ننسها الى ارتفاع ست امرٌ لم يسبق اليو في اهرام انجيزة ولا في اندام من حجر وإحد ارضها وجدراتها اي اهرام سفارة التي من ايام الدولة السادسة | انها منفورة في أمجر نقرًا وطولها من الداخل.

فانهاكلها بدخل اليها بمدخل في منتصف ٢٦ قدمًا وعرضها ثماني اقدام وثفل أنحجر

مئة طن الى مثنى طن. وفوق هذا اكجر , اجرة نزع ما تعلمته من غبري وأجرة ما ساف. وإحد من أمجارة وفوقة السنف اعلمك آياهُ ، ولقد صدق في ما قال فان وهو من ثلاثة احجار فقط. وفي الغرفة اللـنمت استبسكوا بشيء لا يتلعون عنة ناوومان من المجر الصنيل ناووس كبير | ويستمسكون بغيرهِ الاً بصعوبة مجلاف مير وناووس صغير ولاكتابة على جدرانهما لم يستمسك بشيء فانة بكون مستعلًّا وفيها ايضًا صندونان صغيران من انجر اللاستمساك إلى شيء كان وهذا شأن ملكة الصفيل احدها مكمور وهناك كسر اناه إبابان اكمدينة العمران فانهاكاما رأت اختراعًا من المرمر الثناف على كسرة منها اسم حديثًا اقبلت على الانتفاع بهِ من ذلك

امنهات الثالث. وجدران الغرفة ساذجة إنها انارت جميع سفائنها اكحربية بالنور لم برَ الممتر بمري ثبيمًا من الكتابة طبها الكبربائي فقد سبنت مالك اوربا بذلك المشي على الماء

صنع بمضم حذاه من الخشب الخنيف طولة خس اقدام وعرضة قدم ومشى به على نهر هدصن باميركا مسافة مئة وخمسين

آكار القذان

عند رجل من كندا با،بركا قذرات نحل نجنى لة كل سنة خمسة وسبعين الف رطل (ليبرة) من العسل وفي هذه التغران تسهة عشر مليون نحلة

مركز الذوق جاء في جريدة العلم الامبركية ان

انسانًا قطع لسانة من أصلهِ وبني يذوق بعض الطعوم كاكحلاوة والمرارة وإنحبوضة خبرك أفلا نرض بافل ما طلبت فقال ولكنة لم يذق الملوحة فالدوق ليس محصورًا

الفاش كلَّا بل اطاب منك الآن اجرتين في اللسان وحدة

وإما الناووس الثاني ففي ظن المستر بتري انة لابنو امنهنات الرابع الذي شاركة في الملك عدَّة سنين أو للمكنة سيكنفر التي ميلًا على رهن قدرهُ مئة جنيه وكان يقطع خانت الحاما امنهات الرابع وطن اربعة وعشرين ميلًا كل يوم

> مكاتب النيمس انة لروجة الخهنات الثالث التي عين دخل الاساك من بجين مورس اطيوبها

ولا شبهة في أن هذا المرّم لامنهات

الثالث وفي ان الناووس الكبير قبرهُ •

الكهربائية في بلاد يابان

قيل اتى بعضهم نقاشًا ماهرًا وسألة عن الاجرة التي يطلبها منة ليعلمة صناعة النمش نتال الناش كذا وكذا فنال ذاك انني تعلمت شيئًا مرس هذه الصناعة عند

أنَحَلُّ بالوسائط المعرونة فا نحسبة الآرن التدبير الصحى والوفيات ابدًا غير مرة ان متوسط الوفيات في عنهرًا بسيطًا فد يأتي وفيت نحلة فيه فيمسب مدينة القاهرة وكل مدن القطر المصرى مركبًا . وقد اشتهر حديثًا أن الدكتور آكار منة في مدينة لندرا وفي اكثر مدن كرَّس انجرماني وجد ان كلَّا موم النكل.

للدكتور بور خطيها في دار الصمة ببلاد ابينها طنة اذا نُزع هذا العنصر منها الانكليز ابان فيها ان متوسط الوفيات كان صارت الملاحيا متشابهة . وهذا يدلُّ على

كثيرًا جدًا في مدينة لندرا في القرت إن النكل والكوبلت مركبان لا بسيطان -----

16 Y 360

بالخرافات على السواد الأكبر من اهاليها احمر نتعب عيلة بعد مدة حتى لا تعود وجهل اطبائها وعدم التوقي من الامراض أثرى ذلك اللون ويدوم تعبها مدة وجيزة النفي للشرب . أفلا نقلُ وفيات الفاهرة افلاحمر فالاخضر فالازرق . وإذا تعبت بانباع هان الوسائط والحكيم مَن استفاد من من الاخضر رأت الاحمر اولاً فالازرق فالاصدر فالاخضر ، وإذا تعبت من الاصدر

رأت الاحمر اولاً فالازرق فالاخضر

الدنيا ازدحامًا وقد وتغنا الآن على خطبة والكوبلت مجنوي عنصرًا آخر مشتركًا

الماضي وإسباب ذلك رطوبة ارض المدينة وعدم تبليط اسواقها وقذارة ببوت فقرائها التي كأنت كزارب الخنازير وإستيلاه الاوهام اذا احدق الانسان بنظرو الى لون

المدية . وإلآن قلَّ متوسط الوفيات ومن فقط ثم تعود ترى اللون كما كانت نراهُ اسبات ذلك أولاً ازدياد العلم بين الاطباء | قبلاً . وقد مجمَّك بعض العلماء سيَّع هذا وغير الاطباء ثانيًا انتشار النطعم (الدق) الموضوع فوجدول الله اذا تعبت العين للوقاية من الجدري والتحفظ من بنية من روَّية اللون الاحمر حتى فقدت قوة الامراض المعدية . ثالثًا رخص الطعامر الابصار تعود البها فوة الايصار لرؤية اللون واللباس والوقود فان ذلك سهل التغذية الاخضر اولاً ثم الازرق فالاصفر فالاحمر والندئَّة على النقراء ، رابعًا جلب الماء وإذا تعبت من الازرق رأَّت الاصغر اولاً

> اختبار غيرو انحلال النكل وإلكوبلت

لا يخفى على الذين لم إلمام بعلم الكيباء | فالاصغر . ووجديل ايضًا ان هذا التعب ان النكل والكوبلت عنصران بسيطات المحصور في الشبكَّة

وإن العناصر البعيطة في الاجساء التي لم

وفيات

نعت الينا اخيار السلط وفاة صديننا الثاب الاديب الدكتور الياس سابا وهو مير الشبان السورببن النجباء الذبن درسول في المدرمة الكليَّة السوريَّة ونالول شهاديما البكلور بوسيَّة والطبيَّة وإمنازول باجتهادهم وشهامتهم وكان بمبتهدًّا في صناعته محبوبًا من جمهم معارفه . وقد اخترمته المنون في اتخامسه والعشرين من عمره فسأ ل لآلو الكرام ولجبيم اخوازوابناء المدرسة الكلّية جميل العزاء

ونعت الينا اخبـــار بيروت وفاة الشاعر المطبوع الثبيخ خليل البازعي نمل الشاعر المشهور المرحوم الشيخ ناصيف البازجي . وكان قد حذا حذو والدم في انفان فعهن الادب وليتكار المعانى الشعرية فنال منها انحظ الاوفري ومن مصنفاتو رواية المروءة والوفاء وفي شعرية بديمة في بابها وديوانة نسات الاوراق الذي طبعة في مطبعة المنتطف في العام الماضي . وقد اشتغل بجمع معج ساهُ الصحيح بين العام والنصيم نحرّى فهو جم الااناظ العاميّة وإردافها بما يَعابلها من الالناظ الفصيحة . وضبط كتاب كليلة ودمنة وعَاني عَلِيهِ شرحًا وجِيزًا فَسُر غامضة . واشتقل ببعض ذلك وهو مصاب بداء عياء لم بمجع فيهِ دولٍ؛ فاخترمنهُ المنون في شرخ الشباب وكان لنعيهِ رنَّهُ في القلوب فتسابق الشمراء الى رئائه وإعظام هذا المصاب - نسأل الله ان يعزي آلة عن فقدم ويوليهم صبرًا جبلاً

مسائل واجوبتها

(1) مصر . روفائيل انبدي لاوي . | على ان نور الشمس أكبر سبب لاسوداد الرابع من متنطف ها السنة

· ي ، يكن تعالى ذلك بعدم تدرُّض (٢) اسبوط . حبيب افندسك توفيق .

لماذا بواطن ابدي الزنوج وإفدامهم افخ لونًا ابدان الزنوج كما اوضحنا ذلك سيَّع الجزء من بقية اجسادهم

بوآطن الكفوف والاقدام لنور الشمس بناء | ينال ان الطفل اذا رضع من مرضع خرساء

ا. لثغاء أثَّر ذاك في نطقو فهل لهذا النول | الفرية والقرية من الشمسية

چ . ترون ما يني بغرضكم في انجزم الماضي

يع . ان قيام الطفل مع مرضع خرساء أ في باب الرياضيات

(٦) ومنة كيف نعرف السنة الكيمة

حَجَ. السنون اللجرية الكيسة تعرف من النباة المشار اليها في الجرء الماضي والسنون

ج. بسبك الآن بالبوري الكسبهيدروجيني المسيَّة يُسبونها على ٤ فالسنة التي لا نقسم فتنولد من احتراقها حرارة شدية نذبب اذا قسمت على ١٠٠ ايضًا بدون باق اكمامض الميدروكلوريك وإنحامض الديتريك ايضًا وما بقي فكيس وهذا مضطرد نقريبًا

(Y) اسكلة طراباس . الياس افدى

كثر بد البلانين وهذا اذا آحي بني منة بالجبمون ج ۔ يدهن بفرنيش نئي خنيف وقبلما

بالبلابين الاسنني نسمق ويجبل بالماء إيجف جدًا يقطع ورق اللهب ويلصق يه بوضعه على كرة من قطن والصاقع به

ثم بصئل بصئلة البشم (٤) الاسكندرية . ابرهم افندي صائح . . .

ج . لا يكن وصف العلاج ما لم يُعلم اللذي كان مرآة زئيقية اسعوم بالحامض النيتريك (ماء الفضة)

بجمر اكنفان والسنباذج الناع او بالمنازيا المكلسة مبلولة بالبنزين وموضوعة على قليل أ من القطن

ەن ئئسۇ

انحر بي .كيف نستخرج السنين الشمسية من | (٩) ابشواي • احمد افندي عزمان .

ا، لفناه قد يؤثر في نطقو لا يسبب اللبن أ

من عن

الذي يرضعه منها بل بسبب اقتدائه بها في النطق من البسيطة (٢) زفتي . ع . ي . كيف يسبك الذهب

الاسف (اللاتون)

اي الذي يجرّق به الاكسجين والهيدروجين المدون باقي عاديَّة والتي نقسم بدون باقي

البلاتين. وكان يسبك اولا باحائو مع ولم نقسم على ٤٠٠ بدون باق فهي عادية

لتوليد بركلوريد البلاتين ثم يزج هذا الكاوريد بكلوريد الامونيوم لتوليد امونيق انطون بماذا يذهب انخشب بدون ان بطلى

> البلاتين الصرف في هبئة استخبَّة وهوَ المعروفَ ويطرّق ثم بحبى ويطرّق ثانية بمطارق

تنهلة فيصير الى اكمالة التي برى فيها عادةً

سبب الاحتفان ولا يُعلّم سبب الاحتفان ما لم بشاهدكم طبيب ماهر وإذا كان هذا الاحتقان | فاذا لم يزل غلا بدّ من فركو وصلو ثانية به يطاً يزول بالعاني (الدود) او يزول

(٥) عمد الندي علوي حكدار السجن

بهاذا برال الرخ عن الاسنان جين الكلاب عند جين بين الماذ الله عند المدونة ومن المحددة محددة محددة المحددة المحددة المحددة المدركة المحددة المح

اجودها متحوق المنازيا وجذر الأبرس ج . لتشاركها في الطرب وتشنيف وقليل من الكافور

اصلاح غلط في وجه ٤١٧ في المسألة اللكوة . يوم دسمبر صوابة يوم ١٢ دسمبر

باب الهدايا والنقاريط

كتاب رياض الحثار

تأليف الامير امحملير صاحب الدولة الفازي احمد مختار باشا بنلة من اللغة التركية الى اللغة العربية صاحب السمادة شنيق بك متصور

هذا هو الكتاب الذي عننة الالباب قبل ان تراهُ العيون وتقع بنائسو اهالي المغرب قبل ان تظهر نباشيره في المشرق والمشارقة احتى بالنماط دررو لانه ينضمن "شرح الآلات التي اشتفل بها فديًا علماه العرب كالاسطرلاب والربع الجبب والمتنطر وتطبيق ننائجها على ادق الطرق الرياضية المحمول بها اليوم عند اعاظم التلكين". وقد ورد البنا اعلان يغير الى انه قد بوشر طبئة سية مطبعة بولاق الكبرى وسنرصع المتنطف بنشر بعض فواقده عند الوقوف عليو

عريضة الاخلصاص

في نصية غراه رفعها الكانب الاديب دزيز افدي زيد مدير جريدة الهرولة
 ومحرّرها الى حضرة صاحب الدولة والاقبال المدير الخطير والوزير الكبير رياض باشا
 الانخر يقول في مطلعها

ه حم يعول في مصعم. نشرَ الدمعُ من

نشرَ الدُّسَعُ مَن فَوَّادَي طَوْلِياً يَوْمَ نَشْرَ النَّوَى بَايْدَي اكْغَلَاياً وقال في مدَّح الوزير ولجاد

ضلفني البلوى فلولا لياذي برياضي لم يستنب هدايا مَن قرأنا في مصمف المدل عنه سورًا للحبني وللعبد آبا هبطت فوقة الكراب اسرا رًا وقيدت له العلوم سرايا

قصة الانتقام

هي رواية ادبية فكاهيّة متوشحة بجلى العربية النصي شجعت من ذبل جرية مصر لصاحبها المرحوءين سليم تقاش طويب اسمق "الكانيين الشهيرين اللذين امنكما ناصية النظم والدنر وقد جمها شفيق احدما الكانب الادبب عوني انتدي اسمق وإهداها لاعناب حضرة صاحب الدولة والاقبال رياض باشا الاثفر. وكمّا نا الموزير الخطير كعبة العلم والنصل نشدُ اليه الرحال من مصر والشام تعلني منة قواضل قصرت عن بلوغها الارقام

كشف النقاب عن انواع الشراب

هوكتاب لصدينا الاديب الناضل رشيد افلدي غازي كاتب رديف طرطوس المندم بعث عن الناع الاشرية كانمنبور على النواهما والناي والنهزة وقد نفل جانبا كيرًا منه عن المنتطف تفلّز حرفيًّا . والظاهر انه وضع الكتاب في يد مَن بعشُ بو اسم المنتطف نحذ فه حيث يجب ان يذكره وإكتني "بهال بعضهم" او بالنال بدون اساد او بذكر مَن يسند المنتطف اليو وقد اسند الى المنتطف في اماكن قليلة ليوم النارئ أن ذلك كل ما يسند المووفي خطّة دنية نبرئ صديننا المؤلف مها ولم نذكرها الكل كي الحطمة النازة والكتاب جامع لفوائد جمّة ومطبوع طبعًا منا في الطبعة الادية في يوروت

مدارج القراءة

انجزه الثاني

وقننا على هذا الكتاب الوّلهِ الكانب المنفن جرجس افندي هام فوجدناهُ جاماً قصصاً بسيطة مضبوطة بالشكل الكامل والمحقة بتفسير ما يفهض معماهُ على الصفار لمِنشة تساعد المملم على امخان التلامذة في ما يتعلمونة منها . وهو خير ما وقفنا علمو حتى الآن من الكتب المرضوعة لتعليم الغراءة فما الموّلةِ عاطر الثناء

كشف المخبئات في اهم منافع الحيوانات

ناً ليف محمود افندي نوزي اتحكيم معلم الطبيعة وإلكبيأه والتأريخ الطبيعي ووشائيف اعضاء الانسان وقانون العجة بالمنارس

هو كراسة صفيرة تذكر منافع بعض اتحيطانات للزراعة كاتخلد والذنذ وعناق الارض وانخناش والورل واتحيطانات النافعة لجودة المناخ وللطب والمتجر

عن لصف بيئة

الانوار في الاسوار

هو كتاب ديني جايل "جمة من اشهر المؤلفين الكنائسيين حضرة الفاضل الارشمندرنتي جراسهوس مسرّة اللاذتي ولمعظ الكرسي الرسولي البطريركي الانطاكي المقدّس "وهو بشقل على تعليم الكديسة الارثوذكسية في الاسرار السبعة وتعليم غيرها من الكنائس المسيخية وعبارثة جليّة مسندة الى آيات الكتاب المقدس وقوانين الرسل والجامع المسكونية وتأليف اباء الكديسة ما بشهد لحضرة المؤلف بطول الباع في الاجاث اللاهونية

المُقطَّمُ

هو جريئ مهاسيّة تجاريّة خبريّة يوميّة وأسبوعيّة أنشأناها حديثًا وعرضنا منها ثلثة اعداد على حضرات النتراء لينظروا فيها وسنصدر اطرادًا من بوم الالتين في ٤ مارس (أذاء) المنبل

اما المومية فقطعا كنطع اكبر الجرائد العربية وقد شهد ارباب الاقلام وذوو الذوق الدوق الدوق المدام في سلامة عبارتها وبلاغة انشاعها وحسن الحلوبها وترتيبها • نضبّها حوادث المبوم اللداخلية والخارجية ومواسلات المكاتبين داخل القطر وخارجة ومقالات نشتها في ما يسخ من المسائل الميّة أو نظمها من كتب النوم وجرائدم إما لاظهار وأبنا فيها أو لايضاح ممكلاتها للغراء أو لتفصيل ما هو مجل منها أو للمتو ذلك من المتاصد ، مجبث أن المنافق على صورة عجائة الإحوال السياسة طانجارة والمحوادث المومية

الداخلية والخارجية وإما الاسبوعية لتصدر على هيئة كراس حاوية لخلاصة حوادث الاسبوع والإخبار وإما الاسبوعية لتصدر على هيئة كراس حاوية لخلاصة حوادث الاسبوع والإخبار المنطقة في النسخ الميومية بجيث تكون تاريخا مجلاً لم يجري في ذلك الاسبوع من الحوادث والوقائع وما يجد فيو من الطامات والقوائين والاكتشافات علاوة عن المقالات الهنائة المباحث والمراسلات الواردة من الجهات وتشم عاددا في آخر كل سنة في مجلّد وإحد لا تنقص صفحانة عن ١٣٦٨ صفحة بقطع كير وحرف جميل، وقبة الاشتراك في المنظم ١٧٠ غرشًا مهريًا عن سنة و ۴٠ غرشًا

المقطف

الجزء السابع من السنة الثالثة عشرة

ا تیسان (ابریل).سنة ۱۸۸۹ – ۱ شعبان سنة ۱۳۰۲

الانانيَّة والغيريَّة

لا تَجُدُ بالمطاء من غير حقّي ليس في منع غير دي الحقي بخلُّ الخا انجود الحبّ بخود العلّ ملك والجود العلّ

لماكان الانسان في حال الفطرة والبدائ دعاءً حبُّ النس والولد الى مزاحمة إبناه نوعر ومقالمتهم على ما في ايديهم من ضروريات العبش بثأن نبات اكمقل وسمك البحر ووحش البريّة فعاش الفالبُ وتوالد وضعف المفلوب وإنفرض . وهذا اي سعي الانسان لنفسو وإيثارها على غيرما دعوناهُ بالإنائيّة نسبة الى انا متاهبوت في ذلك كنّاب الافرنج الذين يدعونه بالاغوزم نسبة الى أغو ضمير المتكلم

وقد كانت الانائيّة ضروريّة لحباة الانسان بوم كان ضعينًا لا ناصر له الآنسة ولا دافع عنه الآقوّة ذراعيه فارسها قرونًا كثيرة الى ان رسخت فيه وصارت خلقًا من اخلاقه ولم نزل آنارها ظاهرة فيه الى يومنا هذا

ولما جاءت الادبان علَّت الناس ان ينظروا الى معبودهم وخدَّاءو قبل ان ينظروا الى ننوسم وإن يتصدّقوا على المسكين ويفيشا الملهوف ويصطنعوا الناس بالمعروف نتركوا الانانية وإستبدلوها بالقيريّة اي بالسمي للفير نظهر الكرماه الفضلاه الذبين يقولون كما قال ابن حبيب التميمي

اذا ما رفيقي لم يكن خلف ناقتي له مركث فضل فلا جلت رحلي

ولم يك ُمن زادي له نصف مزودي فلاكتُ ذا زادٍ ولاكتُ ذا رحلَ شريكين فيا نحن فيه وقد ارى عليَّ لهُ فضلًا بما ذال من فضليَ وبالفرا في الجمود والكرم همي آمروا غيرهم عليهم كا قال بعضهم

أبيت خميص البطن غرثان طاويًا في وثر بالزاد الرفيق على ننسي واشمة فرثي وإنترش النرى طجعل قرّ اللهل من دونو لبسي وكا قال الآخر

ييتون في المشنى خاصًا وعندم من الزاد نضالت تُمدُّ لمن يُترَى اذا ضُلَّ عهم ضينهم رفعول له من النار في الظلماء الوية حرّا وعندم ان/لانمان،كرمو وإن/المالم، ينتئلانسان لا ما يَركهُ لاولادهِ كا فال بعضم ألا انما مالي الذي انا منذقٌ وليس لي المال الذي انا ناركهُ

ونولى ذلك على المبشر تعليا وعلّم ولاسها في العصور الاخيرة فالنشت بيوت الغراء الاطعام اكباع وإكساء العراء ومداولة المرضى وإغاثة الملهوفين وتربية المنبوذين وعدّ ذلك من الفضائل التي برضى بها الله ويجازي اسمابها خيرًا

ومًّا يفف المحكم عند مهموتًا ان كل الاحوال التي تنتبت على نوع الانمان قد السائلة وينو جمدًا ونفحًا وإن الانسان منفاد مجكم الضرورة الى مجاراة هذى الاحوال ولكنه لا يفف على حد النفع منها بل جينازه الى حد الضرر كأنه مدفوع بنوة الاستمرار المنه على الطبيعية حتى اذا شعر بالضرر انتبه الى نفسو فعدل عن خطت الى افوم منها . والنفع والفر مجكان حكمًا مطلقًا في تغيير شؤونو فالانابيّة اي الجار الانسان ناسة على غيرو كانت ضرورية في اول نارنج الانسان واولاها ما تغاب على عوادي الطبيعة ولا تم المحرض والاهنام بالمستقبل وذخر الغذاء الى حين المحاجة وإعداد الآلات والآدوات لما يناجئه من الطوارى م ولولاها ما نقوى نوع الانسان بناء انلوي وهلاك الضعيف الى المحاجز . ولكن لو أطاق الدنان للائمية وخلا المارض والمحاجز . ولكن لو أطاق الدنان يو الارض ونقل اسباب المعيفة لان القوي بستسهل الى غيرو على الترفر في الارض واجهاد النفس في استدرار خيرانها

وقبلَ أنّ تبلغ الانانيّة من الناس هذا المبلغُ طليبلِ الاجتماع وتوحيد المصلحة ولو في بعض الامور وجاءهم الوازع الدبني يأمرهم بان ينضّلوا حقوق معبودهم وخدّاءو على حقوق اننسهم وإن يتصدّقوا على الفقراء بل ان بيعمل ما لهم و يعطول صدقة . وخرج

دعاة الادبان يدعون الناس الى العل بالمعروف وإنكار النفس وإستثصال الانانيَّة والتصدُّق على جميع الناس من غير تمبيز بينهم نشيهًا باكنالق الذي يشرق شمسهُ على على الاخبار والاشرار ويطرعلى الصالحين والطالحين فراعوا ذلك غيرماندين الى أن الخالق سمانة قضى بالموت جوعًا على من لا يسمى في طلب رزقه • ونتج من ذلك كلو أن ذَّمت الانائيَّة وضعلت وُ لمرِحَت الفيريَّة وقويت وكثر الذين يؤثر ون على انفسهم ول يهم خصاصةٌ وذاع ذلك حتى بين عرب البادية.روى ابن كنبية انكعب بن مامة الأيادى خرج في قنل مهم رجل من بني النمر وكان ذلك في حرّ الصيف فضلط وشخّ ماثوم فَكَانَوْ يَتَصَافَنُونَ المَاءُ وَذَلْكَ أَنْ يَطْرِحَ فِي الْفَصِبِ حَصَاةٌ ثُمْ يَصَبُّ فَيْهِ مَن المَاءُ غدر ما تغرر انمصاه فيشرب كل واحد قدرً ما يشرب الآخر ولما نزلوا للشرب ودار النصب بنهم حتى انتهى الى كعب رأى الرجل النمري مجدُّ نظرهُ اليهِ فَآثَرُهُ باتِ وقال الساقي احق اذاك النمري فشرب النمري نصيب كعب من الماء ذلك الهوم. مُ يَرْلُولُ مِنَ الفَد مِنْزُلُمُ الآخرِ فَتَصَافِيلُ بَيَّةً مَاتِهم فَيْظُرُ الْبِهِ كَنْظُرُهِ أَس وَقَالَ كمب كتولو اس . وارتحل التوم وقالوا يا كمب ارتحل فلم يكن لة قوة للموض وكانوا قد قربول من الماء فغالوا له رد با كس إنك وارد فعبر عن الجواب . ولما آيسول منة خيمول عليه بنوب بيمة من السبع أن ياكله وتركومُ مكانة فات فذهب ذلك مثلاً في تنضيل الرجل صاحبة على ننسو

ونوادر الذين بؤثرون على اناسهم كثيرة حتى في عصرنا هذا . تحصلت الغابة المتصودة وفي اضماف الاناتية ونفوية الغيرية المبي لاجل الفور ولكن ما لبنت الفيرية حتى تجاوزت حدّ النفر وأضرارها شائعة في المشرق والمقرب فالشرقيون لا يتعون سائلاً ولا بردون ضبنا وإمل اليونات الكيرة منهم يما لمون عبدهم كما يعاملون اولاده وكم من عبد تروج في بيت سيده ولم يزل عالة عليه هو وزوجته واولاده وكم من جارية نزوجت ولم تزل تعيش من بيت سيدها في ولولادها وكم من رجل بولم الولائم الناخرة مدفوعا الى ذلك بقريزة الكرم التي فهو وهو لا يجد في بدء ما يفتقه على نقلم ابنه والفريون مع اشتهارهم بالانتصاد والمدير ينتنون على فقرائم ننقات طائلة نها الدجائين ولوقى الهدال الدجائين ولوقى المخالف ولذي الخيم عائل المغرض ديني بهافنوا على البذل له غير فاحصين ولا مدقفين كأن الفابة في جرد العطاء ولو آل الى ضرر المحلى له

وقد جرّب الانسان الطربنين المتقدمين وذاق خلها وخرها وعرف نفعها وضرها والمكم من رأى المبرة فاعتبر . فاذا كان سعينا لانفسنا لا بضرُّ احدًا فالسعى واجب وإذا كان أنه ضرر فالضرر بزال وبعدل في السي عن وجهه الاول الى وجه آخر .وإذا كانت الصدقات ثنفع مَن نتصدَّق عليهِ بها وجبت علينا وإذا كانت تضرُّهُ وجب الافلاع عبها اي ان كلَّا من الانانيَّة والفبريَّة نافع وضارٌ فالانانيَّة نافعة ما دام الانسان بنصدّ نلم نلسه بدون ان يضرَّ بغيرم والغيربَّة نافعة ما دام ينصد نلع غيرم بدون ان يضرَّ بناسو. وَ عِكْنَ جُمْ ذَلِكَ فِيقُولِنَا انْهُ بَيْبَ عَلَى الانسان ان يسمى جهد ُ فِي نَلْمَ نَلْسُهُ وَنَلْمَ ابناء نوعه ومن المسائل المعضلة التي اشفلت الكتَّاب في هذا العصر بل اشفلت أكبر الدول مَسْئِلَةَ النِنْرَاءُ وَكَيْنَيَّةُ التَصْدَّقَ عَلِيهِم حَتَى يَنْتَعَلَّ عَنِ السَّوَّالِ . ويراد بالنفراء هذا كل الذين ليس عندهم كنافيم اما لكسليم او لاسرافيم او لعدم مهارتهم في اعالم وهذا يخرج المرض والجانين والصغار القطوعين . والنقراء الذين اردناهم بثيلون اكار المتسولين والذين ندروا النفر الاخداري والذبن اصجون في الاسواق بطلبون الصدقة من مال الله كأنَّ مال الله لم يُوقف الأعلى! هل البطالة والكسل والذبن اتخذول الكدية حرفةً . وما ذَكْرُهُ الحربري في هذا الموضوع هزل بئف عن جدّ ومجاز ناطق بالحنينة قال في منامته الساسانية بلسان السروجي وهو يوصي ابنة ^{الا}وكنتُ سبعت ان المعايش امارة وتجارة وزراعة وصناعة فارست هذا الاربع لانظر ايها اوفق وإنفع فما احمدتُ منها معيشة ولا استرفدت فيها عيشة " ثم وصها جيم بالعيب وفضَّل الكدية عليها فابن ذلك من البونانيين الغدماء الذبن كانول ينخرون بان لم يكن بينهم منسؤل وللصريبن القدماء الذبن كانط بصوّرونالصَّدَفة بصورة ولد يقدم العسل لنحلة منطوعة المجناحين دلالة على ال الصدقة لا نجوزالًا على المجمد اذا عرض لهُ ما يمنمهُ عن العمل كالنحلة المنطوعة الجماحين

وقد وجدالباسنون في هذا الموضوع ان النصدُّق على النقراء بريد عبدهم وإن انجانب الاكبر من الصدقات لا يصل لى الذين بمناجونة حقيقة بل الى الدين يقوقون غيرم في النظاهر بالناقة والاحتياج · وإن العلاج الوحيد لمنع التسوُّل هوكساد بشاعة النسوُّل فانه اذا وجد المتسوَّل ابن لا فائدة له من هذه انحرقة الشنعاء عَدَل عنها طلقباً الى حرفة أخرى · ومن يتصدُّق على متحوَّل بضرُّ بافيَّة الاجتاعة أكثر ما يضرُّ بها المحسوَّل ننسةُ

وجُرِب مع الصدقات في مدينة بروكنين احدى مدانن أميركا فيطل التسوّل وقل عدد الفقراء كثيرًا وذلك ان امالي تلك المدينة انفقوا منه وخمين الف ريال سنة المالية لم يدفعوا لم شبئًا بل احالوم على دور النقراء وكان في هاى الدور ١٩٧١ فقيرًا سنة ١٨٧٧ فزاد عددم قليلًّا سنة التالية ثم اخذينناقص رويدًا رويدًا حتى بلغ ١٤٧١ فقيرًا سنة ١٨٨١ مع ان عدد المالي المدينة كان يريد ١٨ المنا كل سنة مالين اوليك النقراء الذين كانت تنفق المدينة عامم مركز الشوّل حرفة آل ساسان واحترفوا حرفًا أخرى شريفة تمونم وتكنيم فانتفعوا م وزال حل ثقيل عن عاتق الإمالي

ولهالي مدينة كالثلث كانيل يتصدقون بسمون الف ريال على ٢٣٨٦ عائلة من عبال النقراء وذلك سنة ١٨٧٧ وفي تلك السنة سنيل قانوناً وهو ان لا يتصدّفيل على الحد اذا كان قادرًا على العمل بل يقدمل له عملاً وينقدوهُ اجرئهُ كا يستحق فلم يهق من العبال التي طلبت الصدقة سنة ١٨٠٠ لا ٢٠٠١ عائلة وبلغت الصدقات التي اعطيت لهم تلك السنة ١٧٠٠ وبال فقط

ولو جرت كل المدن هذا المجرى لاجبرت النسولين ان يتركل عادة المحبولات المحلمية الني يتركل عادة المحبولات المحلمية الني ينددي بدم غيرها ويجتهدوا على العمل والكسب الهذلين اما الذين لا يكم العمل اما الحداثة سنم او لخال في عقولم او لداء في ابدائم او لنجو ذلك من الاسباب فلا تعنى الميئة الاجتماعية من القيام باحياجانيم

ديانة انحثيين وكتابتهم

نجلس على قراش وثير في مركبة مخارية ننطوي بنا صدور الارض على الاعجاز ولا يضي الاّ بضع ساعات حتى نبلغ المكان الذي نقصة بلانعب ولا مشة . ولا مخطر بيالدا حبتنة أن وط وستنص والوقا من العلماء والصّاع قضوا السين الطوال في البحث والنتاب والعمب والنصب حتى أوصاوا الآلات المجارية والمركبات النارية الى هذا اكمد من الانقان . وكل ما نتتم بو من أسباب الراحة والرفاهة بل كل ما نتاز بو على المنوحثين المضسين في الانتفاق المحتى اللغة والكتابة والفرة البدئية والعالمة وميثة الوجه واعتدال التولم كل ذلك نبراث ورثناء عن اجدادنا الاولون الذبن فاوضل العلميمة ومجشموا المشاق حتى بلغ العمران بسعيم وسمي خلنائهم ما بلغ اليو في أزمانيا . وكلَّ منا جدير بان يقول كما قال الإبوردي رحمة الله

وَرِثْنَا اللَّيْ وَفِي النِّي خُلَنْتُ لنا ﴿ وَنَحْنَ خَلَمُنَا لِللَّمِي وَالْمُحَامِدِ ﴿ وَاللَّهِ وَاللَّمَ اللَّهِ اللَّهُ اللّلَّا اللَّهُ الللَّهُ اللللَّا الللَّالِمُ اللَّهُ اللَّالِمُ اللَّهُ اللَّا اللَّالِمُ ا

وسيقول أولادُ أولادنا هُذَا النولُ في مستنبل الازبانُ ألى ما شَاء اللهُ لان نسَل!لابرار هو الذي يرث الارض كما قال الكتاب

ومن الام التي بدلت قصاراها في وضع دعائم العمران ولم يُعمرف لها ذلك الآ في هاتين المنتين الامّة اتحقيّة التي فصّلنا نارئيمها في اتجزئين الماضيين فانها ساكت في الديانة مسلكًا مهذّبًا للاخلاق داعيًا الى الشنفة ولمحنو وإستبطت نوعًا من الكتابة من ابسط الانواع التي استنبطها المتقدمون

اما من حيث دياتها فقد ذكر لوسيان الكانب الدوري الشهير او غيرهُ من كنة البوبان الذي انقل اسمة انه كان في مدينة مبوق التي خلنت كركيش هيكل المنين مبئ علي دكة صناعة ارتفاعها ائتنا عشرة قدماً وللمبكل مقسوم الى دار خارجة وقدس وقدس اقداس مثل هيكل اليبود والندس وقدس الاقداس لا يدخلها الآكينة ورثيم و وسقف المبكل وإبواية مغشاة بالذهب ويفصل بين الندس وقدس الاقداس بجباب كالمسارة وعلى جانبي مدخل القدس عمودان رفيمان يتلان المة المخصب وفي الدار الخارجية مذبح كير من المخاس لنقديم الحرفات وإلى بسار المذبح صورة سيراميس وبجانبها حوض كبير في مالا وممك

والداخل الى هذا الهيكل برى عن يساره عرش اله الشمس ولا صورة عليو لان الشمس والقمر لا صورة لها بين كل الآلمة اكمنية ثم برى تماثيل آلمة اخرى وبعضها من الذهب الابريز . وكان في هذا الهيكل ثلثيثة كاهن تتناوب على خدمته والتيام بشمائر الديانة فيو . وكانول بلبسون البياض ويتعميون بعامة صفيرة الا رئيسهم فالة كان يلبس قلسمة كيرة وهداك فرقة من الخصيان يتنظمون بالسيوف طأنخناجر أفي اعباد الهنهم وكان المحباج يقصدون هذا الميكل من اطراف المحمورة من بلاد العرب وفلسطين وكدوكية وبابل والهند فهامون على التراب ويقتصرون على شرب الماء النراح ويند ون نقدائهم وينحمون ضحاياهم من اللهان والماعز والذيران ولا مجرم عليم الآ المناتبر نامم كانول يعدونة سحناً وكانول ممنوعين شرعًا من ذبج ومن آكلو . وقد نفلوت عام الديانة على اوليك الاقوام حتى فضلوها على كل عزيز وكانول بشجون اولاهم ارضاه لالمنهم وتكنيرا عن ذنويم . وبها يكن في ذلك من النساوة فلا ينكر المهاع في عقولهم ساجة الذنوب ووجوب ارضاء الالمة

وماً يستحق الذكر في ديانة الحثيين ان الهتهم كانيل في اول امرهم من الرجال كما هوشأُن النموب النوية المجانحة الى الحروب والننوحات ثم لما عمر مل المدن وجمعمل الى الراحة والرفاهة تركيل هذه الآلهة وعبديل آلمة من الاناث وسأمول لها كهنة من الخصبان والنساء ونمار دیانتهم من بین ادیان الاطائل فی انهٔ کان عنده مدن مقدسهٔ کانوا يحسونها حمى المجرمين ومن هذه المدن قادش وكركيش وإفسى وفي مثل مدن اللجإ التي أمر بنو اسرائيل باقامها فاذا قتل انسان انمانًا آخر خطأً او اذا كان مديواً لآخر وعجز عن الدفاء أو أذا خاف على نفسو من ظلم أو جور يلتجيُّ الى مدينة من هذه المدن فيأمن كل غائلة . ويظن الاسناذ سابس الله كان للمثنيين مدن المجار في فلمطين نفسها وإن المدن التي جعلها بنو اسوائيل مدن ملجاً وفي قادش في المجليل وحبرون وشكم كانت مدن طباً لمانت في يد المنيين ومدن الجباً التي عبر الاردن كانت ابضاً في يد المنيين · فان كان موسى الكليم قد افنيس اقامة مدن الجمإ عن الحنيين فتكون الديانة اتحثية قد اوصلت شبقًا من آثارها الفاضلة الى الديانة الهودية وعُلمت البشر الرَّافة بالمجرمين ولاسها بالذين ارتكبوا الجرائم عن غير عمد . وعلمتهم ايضًا ان يحترموا منام الآلهة والشعائر الدينيَّة التي تحسى النائل من طالب دمو ولوكان ملكًّا ان ما نقدم ذَكَرَهُ من تاريخ اكثيين مبني على ما هو مشاهد حتى يوما هذا من آثارهم في مدنهم وهياكلهم وتماثيلهم وخنومهم وعلى ما ورد عنهم سيَّ التوراة وكتابات البابليين السنينية والمصريين الهيروغلينية . وإما كنابتهم المعروفة بالتلم الحثي فلم يهتد العلماه الى حل رموزها حتى يومنا هذا حلًّا منهنًا . فان التلم المصري حُلٌّ من أكتشاف كتابة مكتوبة به وباللغة اليونانية ومن مقابلة الاعلام الواردة في الكتابين معًا عُرَات

المحروف المصرية وقرئت ثم عرفت اللغة من اللغة القبطية الباتية الى الآن . والتأم الانوري حُلَّ ايضًا من آكنشاف كتابة به وبالقلم الفارسي القديم . وإما القلم أنحني فلم توجد كتابة مكتوبة به وبلغة أخرى الأ قطمة مستدعرة من الفضة على دائرها كتابة بالقلم المدني وقي وسطها صورة رجل وعلى جانبيو كتابة بالقلم أمحني وقد اشترى ها القطمة الاثري اسكندر يوثانون بمدينة ازمر طراها للدكتور مورتمن فصورها ووصنها ولما اطلع الستاذ سايس على وصف صورة الرجل وثيابي قال أن هذه الصورة حدية المصورة نوجدها كما انبا عنها عاضه على هذه المصورة نوجدها كما انبا عنها عاضة من ساعني ينش عن القطمة نسها في المناحف فوجد اما عرضت على دار المخف بلندرا فلم يشترها مديره مخافة ان تكون مؤرة ولكنة صنع مثالاً لها بالترسيب الكهربائي . وكان لغرمن المالم الدراساوي مؤرق ولكنة صنع مثالاً لها بالترسيب الكهربائي . وكان لغرمن المالم الدرساوي هذان المثالن الى الاستاذ سابس

أما الكتابة السفينية التي على داعر هذه الفطمة فقراء بها سهلة وهي "تركودم ملك بلاد ارم"، ومن البين ان تركودم هذا هو تركد يوس ملك كليكها الذي كان في ايام الله السبح السبح الله و تركد يوس ملك كليكها الذي كان حروف اللهة المحيّة والعلماء بتظرون ان تكثف كتابات أخرى مكتوبة بالقلم المثي و بنالم آخر حتى يتكنوا من قراءة بنيّة المحروف ويحلل كل رموز هذه اللهة. و بنالم الاستاذ ابس انة اذا اكتشف قبر زوجة رعميس الثاني المميّة فلا يبعد ان توجد فيه صورة الماهنة التي عقدت بين زوجها وماوك المحيّية، غاذا تحقق علمة كانت

وفي ظن الاستاذ سايس ابضًا أن النام النبرصي القديم مشتقٌ من النام المعني وأن النبية بين النبية النبية من النام المعني وأن النبية النبية المحبيث كانًا لان صوريها المحتيّة نبية البد الان صوريها المحتيّة نشبه البد ، وملوم أن البينة بين تقليل المحروف الحجائية الى المورنان ومن هؤلاء انتشرت في أوربا كلهافآثار المحدين الندماء بأفية حتى بوما هذا في افضل مهذبات نوع الانمان في الدبانة وإلكتابة

العرب قبل الناريخ

لجناب رفحلو جرحي افندي يني

بُرَاد بالزمن المواقع قبل التاريخ حين اذكان البشر في حال المذاجة النطريّة يتحلون الضروري من الميش ساعين اليو من اقرب السبل الظاهرة لم بالبداهة ولمشاهة قبل ان تنوّعت معدّات ارتفاعم وتدرّجوا في مراقي انحضارة ذلك ايام لم يُكتَب التاريخ ولم ترو الرواة

وشأن هذا المجت مهم الآ انه كاد يكون غامضًا لا يُبتدَى اليو لو لم يبذل الاناربون والنانه من الغرفجة جهدهم العللي بالنتنب والتعيص حق جلول كثيرًا من حناته فصار مهدانًا نفهارى فيه قرائح طعائهم النمائم المظفر بالضالة التي يُعشدون

لا جرّم انه جاءً على البشر حينٌ من الدهر عرّنهٔ اهل العلم بزمن انجرف وقع فيه مبلك الاحباء الساكبين في المباطق المباردة بوشل على ان انارهم طلّت عمدينا اليم وهذي الكبوف وإنقاض المراقع وما تحت طبات التراعب ادلّة الباحثين ومصاح الممتهدين

وَلَنَدَ انبَانَا عَلَمَاهُ الارخيولوجا (الآثار) ان البشر كانبل لاول عهدم على حال من السلامة لا يمرئون معها الآ ما حديم اليو السليقة ولا يهندون الآ الى الفروري مداية فطريّة ذلك انهم لما شعروا بالحاجة الى الطمام وراّوا المحيوان الاعجم برعى الكلّا مائلوة فاغندوا بالبقول والاعشاب ثم بالنمار ولما شعروا باتحاجة الى انقاء المحر والبرد احتذوا حدوّ البهائم فسكنوا الكموف او انهم كانوا يستظلون بالانجار اولاّ ثم تدرّجوا من ذلك الى حكى الكهوف كل ذلك وهم عراة حاة ينضون الايام الطوال بين الوحش فاضطرُّوا الى انفاء غاراته دفاعاً عن انتخم فانخذوا لذلك المصيّ من غصون الانجار او المضاري وردعًا له عن قصده بالشر

وَكَأْنَ الآوَّانِ لَمَا شَمْرُ طَ بَالْبَرْدَ شَدِينًا طَاعُمَّ لَنَّاهًا دَعَيْمُ المُحَاجَةُ الَى المِجَادَ فانخذوهُ من أوراق النبات وحسنا أن الابوين الاولين آدم وحواء قد خاطا المَّارَر من ورق النين حون أذ عرفا أنها عربانان فكان فعلها هذا كان تموذكم لساءر الاولين. الذين عُرط الارجاء المخصية وضفاف الانجار وجداول المباه حيث الحنيمة عن الناس الكماء بعيدًا عن مطاضعهم وكأني بهم كانط عيالاً على الاشجار التي يجاورون فطعامهم من نمارها ومساكيم تحت ظلالها او في بيوت بنوها من غصونها وسلاحم من قضها ولياسهم من ورقها

وليس بعبداً أن بكون المستظلون بوارف الخجر لاول امرم قد رأل بالمجربة ان مكاتم في ظلالها لا يتبهم صبارة البرد وحجارة المحر ولا يدفع عنهم طارئة الوحش ان يجملهم في أمن من الدبابات وشهد لم الطيور تأوي عبام الشجر وفقد لها بين وربناتها ميناً فحقد لم بناء على أن تسلق الاشجار لا يتبسر الا للقادرين فيبنى العاجزون والمرضى عرضة لهانيك الاخطار فولدت المحاجة لم المحيطة وحدت بهم الى بناء الاكراخ تمثلاً باعشاش الطيور

هذا شأن الذين انعم الباري عز وجلً طهم بسكني البلاد الخصية - اما الذين عمر ولم المجال الناحلة والفقار المحرّة لكن عمرهم اعرق في الشظف والفدّة لكن على المجال الناحلة والفدّة لكن المكال لم يعدمم اضطرارًا الى الاختراع وإنفال معدّات المبقاء حيث نراهم بأخذون عن المحول المجول المجول والكواسر عن المحول المجول المجول والكواسر تنفض على ضماف الطير والمحولان وتنهش لحانة قيامًا لماشها دفع اشتداد المحاجة بالابسان الناميل بنا فصار وليقتصون الطير و يصطادون الهيمة

ومَن تدبر الامر علم انهم رحمهم الله كانول يومثل لا يشكون من السلاح الإغصون الانجار وصفار الاجمار فيضيون بها على العمارات فيوردونها كؤوس المنيّة . على ان غلام كان نتاج شهاعتم وتلك لم تأيم الآبالمولة المحادثة من المحاجة وشظف العبش . وقد كان نتاج المحاجة في بعض المواقف عن المحلة شبئاً وهذي ايسر ما يقدم المفطري عليها لانها تناج المحاجة والمحتوف ولعل ذلك سرّ نصب الشراك لليموان غير اني لا الحال تحبّلم بها كان من بدائه فرائم مطارع الوسل من المخبرة والتنفيف وإنما بغلب على الظرن المم عرفوها بما يكونون قد شهدوه من صيرورة احد الحيوانات صدفة الى حغرة لا الممال له منها فصار ول يكثرون من المحفر حتي اعتادها المحيوان واصح مجافها بما فيو من سليقة الاحتراز فاضطر المحابها الى تستيرها نموجها له وليهاما فلما صار المحيوان بين المديمة متلوث بالظر او ضرباً وإكل لحانة وربما شريع دمة اذا اعوزهم الماله كما يشربه لهذا المهد بعض قبائل الاسكيو حين اذ تصبح السائلات عندهم جمدًا فيعناضون يو عن الماله على مناط الما عود فرائس الاولين فتصلح ان تكون لهم لماسا بمالمجونها بتدبير قابل ومنها الما عود فرائس الاولين فتصلح ان تكون لهم لماسا بمالمجونها بتدبير قابل ومنها المالات عندهم جمدًا فيعتاضون يو عن

بصطنعون آكواخم ان شاه ل و يأوون المفائر والكهوف

ولا خناه ان هذا المجمد حديث النشأة وكان كثيرون من علماء العصر برون النول به لاسها بماصرة الانسان للماموث والآبل من المتخيلات حتى ظهرت الكهوف في بعض الارجاء الاوربيَّة وإنكشف لباصرة المشين من علماء الاثر حتينة المدا ٍ نوقع

في بعض أدرب أدورابه والمستسب. لم التصديق وفوق كل ذي علم عليم

لي المنتقل جلة من الآثار بين وألفافة في تغرير ألمياديء وإخاق انحوادث المعرامة الله المتدامة المتدامة المتدامة المتدامة المتدامة المتدامة والمتدامة والمتدامة والمتدامة والمتدامة والمتدامة المتدامة المت

غيران علماء اوربا ولن خاضوا عباب هذا العلم فاغاً كان مجال ابحائيم منصورًا على بلادهم لم يتجاوزها الى الشرق مع ان اسبا عهد البشر وسبت السليم وقد ادرك كابها عصرهم المحديديّ اي زمن الحضارة والارتفاء ابان كانت اوربا في ظلمات الربا الحديديّ أن الدينة العصر الخديديّ الدينة فلمات العلم الخديديّ الدينة الدينة العصر الخديديّ

من الجمهل والخشونة لنمرٌ غها يوشد بجأَّة العصر الظرريِّ

ولو بحث العلماء منهم بين انقاض بلادنا وركامها وفي كوفها وتحت طبّات تراجا بعنهم في غير موضع لجلوا لذا حقائق اجدادنا الشرقيين القدماء وإماطوا اللغام عن كثير من المدثوون اكتفية على انه لا يُذكر على بلادنا نقادم ههد العران فيها ونقلب الدول والام عليها ووقوع الحروب والزلازل وصنوف الاحزب والمصائب ما يسلب الآثار وبذهب بحفيات الارضين ادراج الرياح ولكنّ مع العسر يسرًا اذ لا يعدم الباحنون من على جوانب الانهار مغابر مركومة وكموفًا مردومة لم بزل امرها خنيًا وسجان علام الغيوب

اما الانة العربيّة العظيمة فع ان بلادها ما برحت تحت حجب اكتفاء عن عمون علماء النونجية فانبا لا تعدم سبيلاً المفتيق من بين صحف آدابها وعلومها وهذا ما اقدمت على بيانو وشافعي لدى لنيف العلماء وعميمي الوقادة في تبيات العاقع وجلاء الممتى الصراح خدمة للملم

ولا خفاه ان لفة كل قوم انما في دليل شأنهم في الوجود واللغة العربيّة ولا نزيد

الفراء الالماء بها ملماً كانت السنة الفبائل العربيّة العربيّة في البداق الضاربة في عرض اللفار وطولما انجاعًا للمرحى على ان اختلاف الفبائل والبطون اوجب على مرور الازمنة تمدُّد الامهاء والانعال للمسمّى والنعل الواحد فكانت اللفة التي يتكام بها ابعد القبائل عن المحضر وأكثرها استغراقاً في البدائ اشدها عروبة وإسلمها من المجمنة الا ان تنجع الالسنة العربيّة لم يخرجها عن الاصل الواحد فظلت سليمة في داخلها من عدوى المجوار الواحد فظلت سليمة في داخلها من عدوى المجوار الواحد فظلت المربيّة لم يخرجها عن الاصل الواحد فظلت المبينة في داخلها من عدوى المجار الواحد العليمة بالأ وقد اصطبقت بالسبق.

المجوار ازمه هوار تم تطرق اليها بلعض الكفات في بطنتها الا وعد اصطبقت بالسق العربي حتى كادت تخفى لا على الناقد البصير ولما استضاءت المبلاد بنور العام وإستفل امر المسلمين عدل بضمة من كبار الاتمة الى ضبط اصول اللفة بعد اذ جابول الانطار العربيّة وإنجرا النظر دقيقًا في الفاظها ومعانبها حتى وقاوا على الكثير المهمّ

فاذا تصخما كيهم هذي وجدناما تحنوي كلمات كنيرة تدل الدلالة الصربجة على رس او اومنة سابقة عهد تألينها لكنها نذير الى احوال النوم اشارة نفي الالباء عن صراحة الرواية اذ تنفيح عن مرور المصور الثلاث الظرري والشبهاني والمحديدي على الامة وفي في العروية المجنة ونحن الآن نبدأ بابراد ما عنرنا عليه من الكلمات الدالة على المصر الظرري". فنقول ان من ذلك ظرّ الناقة اي ذبحها بالظر وإن الظررة والأظرور والظرطور انا هو انجر الحدّد كالمكن بع ظران ووجود والفرظور انا هو انجر الحدّد كالمكن بع ظران ووجود هذا النمل والاساء التي تليو بدل على امرين احدها ان العرب كانيل منذ بدء وجوده لا يعرفون من الادوات الا المجارة المسنة جريًا على نمن سائر النطريين ونانيها ان استدام هذه الادوات انجرية لم يكن محصورًا في قبيلة دون اخرى من قبائلم وإنا عكن عند كثير منها بدلول تعدد الاسامكا رأيت

وبلاد العرب متصمة الارجاء معظها قفر بلتم الآان فيها بنما من الارضين ذات خصب ونماء سكنها بعض الاركبين كما سكن سائرهم في البادية وكان كل فربق منهم بنعه من المعيشة اقرب طرقها اليو لانداعه بنطائد الموقع الطبيعي اقتداء بالمحيول ان اعدات من عند نتسو مسوقاً الى كلا الامرين بالمحاجة الشديدة فانحفذ أهل الدلال بيونهم نحتاً في الصخر او كهوقاً طبيعية دل على وجودها عندهم الهاؤهما الحفوظة في اللغة كفار ومفارة وكهف طبطالها وكذا رواية العلامة ابن خلدون في المجنوء الدائي من تاريخه المشهور فائة اثر عن ام عاد الدائرة انهم كانوا بخضون بيونهم في المجنو وذلك بين المختبور والشام طن الديم عجداً نهى عرب دخولها حين مر بها بعيد غروة تبوك.

ولا يخال في ان القوم احنفر ولي الكوف بادئ ذي بده اهداه فطريًا وإنما رأولي المغابر الطبعية على جوانب الخلال والآكم فيلوها نحنا بانحجر على ضفاف الانهار وانجداول وغي ربي كيور من مواقع بلادنا السورية امثال هانيك الكوف على جوانب بهاري الماء على ان الاولين لما صاروا الى قنص انحبوان حجلة او صيد افتدارًا ابنفاء لمانية بشاريات الوحثي ذيحي بالظركا فنقم ثم سلحي بجعلة منه فنوفري عنده المحلود مخاطول من بعفها كماه وانخذول منها بيوتا وحسبك على ذلك ثبنا طراف وقشع المحلود فخاطول من بعفها كماه وانخذول منها بيوتا وحسبك على ذلك ثبنا طراف وقشع وها اميان المبيوت من جالد وقوق هذا فائ قنه نجران المفهورة في اخبار العرب كانت منهم المعمود من الخمة المساجة تمثلاً بالعكبوت اصطنعول بيوتهم من وبر المبيال فحموها بجادًا والله الساجة تمثلاً بالعكبوت اصطنعول بيوتهم من وبر كلى اس منهم المبياً ومن صوف الفنم فدعوها ضابه ومن شعر غيرها فعرفوها بالنسطاط على اس منهم المبياً ومواها المبائر والكوف فا بنبوا اليوت من الطين وسموها المبائر والكوف فا بنبوا اليوت من الطين وسموها دلم انتفالو من وم النوع الحاحد الى استخدامها في حاجاتهم ولهذا تراه قد انخذ والمداكن من غصون الاشعار وكفى بالخبية والمنص والكوخ والمكاخ والمنام نبا

ولا يلمّس من آثار العرب الوقوف على تاريخ طعامم قبل أن استدجنوا الممهان على ان استدجنوا الممهان على ان خلوها من الادلة الراجمة لا يمنم التحدين مجالاً فانا نسلم أن التوم نزلوا بلادهم في صدر عصرهم المطرري وحالم يومنذ بالغ في المخشونة والشظف فلم يكن مهسوراً لم المبناء عنوا وإنه العيش الأبالنهام على الاستدجان وتلك خطوة مهمة في الارنفاء ربا لم تأميم عنوا وإنه المهورة على المناه المجارزة التي استوطنوها عيم الآفي مواضع معلومة وعلى قلة تكاد لا تذكر فالمضرورة قاضية عليم باستدرار الضرع قوتا والدل اللغوي مؤيد انولنا هذا فان المنصل بنا من اساء الاطمية المربية يدل على اغتدائهم باللبن والسمن واللم واللم والمدينة المحربة المحربة المكونة وغيرهن المحينة المحربة المحمورة المكونية المحربة المحربة المكونية وغيرهن المكونية وغيرهن المكونية وغيرهن المحبورة المكونية المحربة المحربة المكونية وغيرهن المكونية والمربية والمربية والمربة والمربية والمربة والمربة وغيرهن المكونية وغيرهن المكونية وغيرهن المكونية وغيرهن المكونية والمربة والمربة والمهنة وغيرهن المكونية وغيرون المكونية وغيرهن المكونية وغيرون المكونية والمربة والمربة والمربة وغيرون المكونية ا

وهي اذا العبت فيها النظر وجديها على ضروب ثلاث اولها اقدمها عهدًا وإعرقها بدائ ومثلها الصميرة وإلعكيس وكلاها ابت حليب يُغلى ثم يُصب عابر السمن ان الاهالة فيلمق او بشرب ونانيها ما يتحذ من النمر كالاصبة والغربقة وثالثها اغلاء الدر مرشوشًا فوقة الدفيق او السوبق ومثال هذا الضرب سائر الاطعة المذكررة آننًا على انها احدث عهدًا من اخواتها بدلبل ما فيها من التركيب ولمعاتجة وإشخدام المحبوب . على ان اهل النطرة لا يبدأون الآ بالبسيط الساذج او العلميمي المجت

فرعاة الانعام الدائيون عليها منذ بده وجوده كانول يفعدون بالبانها تذبيًا بولدانها ولجومها اقتداء بالضواري وذبح الانعام قديم العبد بينهم منذ كانول بسمون انجرار مشررًا وانجرار مشررًا وانجرار مشررًا والمجرار مشررًا والمجرار مشررًا والمبانيم الحجامة يتصدون النوق و يفتدون بدمائها و يسمون ذلك الدم المجدوم وظلوط على استعالو حتى حظرة عليهم الاصلام بعد اذكان قرى النفيف في ابار فطابحة وفي ذلك ضرب المثل لم يجرم الشري من فصد لة

والمرب ولتن حنظت لغنهم شيئاً من آثار اعراقهم في اللطرة والبدارة فقد قدمل من قطر آخركان على شيء من الارتفاء ولا يعترض على ذلك بائ النطرة سابقة للجران لان بعض العلماء بزعمون بهبوط الانسان من اتمضارة الى النطرة . ومع ان الكتبة مجمعون على مجبىء المعرب من بلاد اخرى فائم غير متفقرت على معرفة ذلك الموضع اذ ذهب فربق منهم الى انهم قدموا من مصر وقال آخرون بجيئهم من بابل ولمل هذي الرواية ارجج لاث مُؤرِّقي الاسلام يذكرونهم منها ناهيك بلربي للفات السامية التي كان يتعلق بها اهل بلاد النهرين

وإذا سخ انهم من جالية بالم فلا براد بذلك سكات اتحاضرة العظية او جوارها بل البدو الذين كانوا بسرحون في اطراف الفطر وقل أن ينصل بهم غير النزر الفليل من معدات الهمران الذي ارتبى اليو اهل جوارهم على انه لا يسغرب كيانهم بوسند على علم قليل بضروريات المعاش فهم ولا بدّ يعرفون كثيراً من انواع الحبوب وحسينا ثبتا ورود امياتها عندهم وهذا بضمة منها الفعج البر الفول المدس المحبوس المون الدوسر والغربناء وإنحرة في والجلبات والباقلي والحسيل والدجر والخلر المدس والبينة والترسس وإنحزم والشرم وإمناها من الاماء الفدية على ان زراعة هذه المحبوب لم تكن عامة لما مرّ من القول بطبيعة الفطر العربية من حيث فلة الماه وجدب الدرة أنما ذلك لم يجمت عنهم معرفة الدقيق والسويق بانواعها لما تعلم من اختلاطها بكثير من الامامة العربية كا سبق فالمعنا فكأت سكان الارضين المخصية

كانیا زرّاعاً وسائر الامة تأخذ الفلال منهم وهذا رأيّ مسندّ الى عبارة ابن خانـون الفائل والعرب انجائلون في الفنار فانهم وإن كانیا بأخذون انجوب والادم من النلول الآ ان ذلك في الاحايين وتحت ربغة من حامينها روطي الاقلال لقلة وجدهم فلا يتوصلون الى سدّ اكتلة او دونها فضلًا عن الرغد وإنحصب انخ (سأتي البقية)

الربيع

نظم الشاعر الاديب رفعنلو أسعد افتدي داغر

عَلَم الربيعُ عليك عرسَ زَمانِ فامرَهُ عينَ الرحب فوق حانو وإناك مناولاً على عرش البهسا والغِرُ يعلو الصدر من ديوانه وإذاك من آذار و (١) حتى الى أباره (١) والبشرُ طوعُ بَسانه والرشدُ من اقارهِ والجدُ من انصارهِ والسعدُ من اعوان، في نورها وإنجوَّ في لمانه فكأنة والارض عند قدومه افراسة والشمنُ من فرسانه ملك بوكب وإقار الدن فصلٌ تلزَّد عن سواهُ بحسبو إن غيرهُ حاكاهُ في إحسانو يا ذا الشتاه اذًا فداء حسانه حَسنٌ يمُّ جبعَ ما فيو فَكُنْ حين بصورة الزمان بقلبو وبو شنا الملدوغ من جمة الثنا فدول كليم البرد في بَلْسانو ينديو ما في الكون من حيوانو لنبائه بل قبلٌ من انسانو بل كُلُ طرفي ناظرٍ لجالو يندي ربيع انحسن في انسانه ان كات في آذارهِ الدنيا لها هذا الجالُّ فكيف في نيمانو" مولى جمال كنت في شرخ الثنا تلفى اشارات الى انسانو لاسيًا وشباطُ (٤) في تغييرو بعنيو وهو بخاف من نيانو فَكَأَنَهُ بِالرَغِم عنهُ بطيعة اذلم يكن يقوى على عصيانه مُسن الربيع سباةُ او آلماهُ عن . ذكر الثناء نجدٌ من نسانو

(٤) فبراير

(۱) مارس (۱) مایو (۲) ایریل

ولذا تراة صما ولم يعتد أن بستوفي المتروك من عدَّانو ريح الربيع تغوح من اردانه حتى نوًانسَ فيسه رغم سيوله لو لم يكن نفسُ الثنا يُخشأهُ لم ينكص على الاعقاب في ميدانه قد حاد من وجه الربيع عمَّلْنَا فينا المسرّة من جرى حيّدًانو لل نأى عنا على عيدانيه وإعاد لحن البشر نينا مُوقعًا با قوم طاقاصت عرى طوفانو انحيدُ أنه انتضى فصل الثنا والمحلِّ عندُ الزمير بر وأردى ال وردُ الشديدُ فأفت في اكنانه فلتامعر شهر شباطً مَعْ رَوَغانهِ وتمرَّقَتْ ظلمات كانوتَيْهِ (١) مَعْ وإتى الربيعُ بردّ ما سلب الشتا و بحول دون مداهُ في إينانه التي سناهُ على الطبيعة فاغندت وشبابهـــا قد عاد ـــني إبّانه والكون اشرق بالمرَّةِ بل غدا طللًا يغدُّبهِ الهبا بليانه والروض لما بان فيه مصنفًا بأراكه رَقَصَت مماطف يانه وذيولة جُرّت على كثبانـــو رُفعت بنود البشر في اوتادو والعندليب شدا باكمان الصفا فاجابة القري على اكمانه لحن اتحناوة من ذرى اغصانه وإتى المزار عن الربيع معترماً وتسارعت باقي الطبور للدحه علنًا تُذيع ثناهُ مع شكرانو وسرى النسيم ينفق من ازهاره طرسًا ينوج المسك من عنطنه يا مرحاً بلُّك يا ربيع وحبذا لو كنتَ للانسان كلُّ زمانو جادت جنانُ الارض فيك فكيف لا يجد النفي بك جودة لجنانه صاح انتهز فيهِ البكور وتم على فنم الطيور ارشف طلاءً بجانهِ وابكر الى روض نصادف منه ما يغنيك عن راح شدًا ريجانو والزهرُ زام بالضياء كأنا ال نظرُ ليست من سوى المانو وكذا الجواهر ما أريد بديمها الاً ليجمع مفردات بيانه بل لم يطب عرف النسيم ولم بكن في عشبو قد حف أو افنانو والطبر لم يعلن به تفريدة لو لم يجدة السرّ في إعلانه فاغنم اذًا انت المسرَّة عندهُ وأرح فرَّادك فيو من أحرانو

واجمل ربيع الوقت خور نموزج لربيع عمرك وهو في ربعانو واذهر بهذا مناما في ذاك ما بكيك عن اسف على فقدانو واحدّرُ فلا تخلِ المداب حقيقة مثل الربيع العودُ في امكانو وإذا سمت بضامن لرجوع كنّب ولا تك وإنناً بفيانو مذا المترّر فاعنده مسلماً من دون اصرار على كفرانو واجهدُ لتربح في الصبا ما لا ترى من بعده ندماً على خسرانو

الهيضة الاسيوية

وخطبة الدكتوركانتاني في ممانجتها

المنصة عن الالمانية يقلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب المحضرة المخدبوبة الخاص

ابها السادة لا بسهل عليها ذكر جميع طرق علاج المبضة في منالة وإحدة فان الوسائط المحلاجية التي استمات حتى الآن كثيرة وغير مؤسسة على اساس عقلي فضلاً عن ان الارتباك الذي يسلط على عقول الاطباء وغيرهم حال تسلط هذا الوباء لا يدع مهالاً للامفانات العلبية ولذلك وجب علينا أن نلفت من جمعة الى الخيارب ومن جمعة الحرى الدي المعلكية المفلية وإن لا ننسي أن النهاح في طرق العلاج يتعلق بامور كثيرة الا يكن معرفتها في جميع الاحوال

ثم أن عدم معرفتنا بعبب الهيضة المحنيقي وطبيعتها السميّة وتردُّد الطاء في المحكم على كونها مرضًا مبازءيًّا أو معديًّا حقيقًا وحدم القطع في كون العدوى تبتل بواسطة المرضى فقط أو بواسطة انتخبم ايضًا كل ذلك أثر تأثيرًا قريًّا في الاعتاد على نوع المعانجة الواقية وإناح لبعض الاطباء وغير الاطباء أن يدّعول بانهم اكتشفول طرقًا علاجيةً نوعيَّة مع أن جهور الاطباء أكنني حتى الآن بالمعائجة العرضية والمتبرد يا

وبما أن الاعراض المهة في الكوليرا في الاسهال المستعمي السريع التردد المحموب ابند السوائل والتي والتي و وبما السوائل والتي والتي و وبما السوائل والتي و ماتط علاجمة في توقيف و وبما أن المركبات الافيونية تفيع في جميع احوال الاسهال والتيء المختلف المنشأ في المبضة ولذا كان استمال المركبات الافيونية في ايداء الاسهال المرتبات الافيونية في ايداء الاسهال المرتب والمناسطة المجمة والانهم لايفاف هذا المرض وعدم الوصول الى درجة

الخطر منة او لتجنيه وكان ذلك قبل اكتشاف الباشيل الواوي بل بعد كتشاف الباشيل الواوي بل بعد كتشاف المباشيل الواوي بني الاطباء يشيرون باستمال اللودنم مع الشاعي او الروم والندثر المجد في الغراض مع المراحة وذلك عند ابتداء الامهال الهيضي ولو قبل ان المجارب ومضمح بواسطة المصارة في الامماء بطبئة وفي تبديد الباشيل وهضمح بواسطة المصارة

المضيّة بعد أن يبقر زمنًا طو بلاً في المعنة والطرف الاعلى من الامعاء

وما قبل على وجه الاعتراض من انه في انناء و باء الهيفة قد توجد الهالات الزية اعتبادية يمكن ايقافها بولسطة اللودنم والمركبات الافيونية فهو تيركاف لسنيص الاعتفاد في منفية هذا المجور الدوائي وذلك من سند ما علم ان التسم الميضي لا الاعتفاد في حجيع الاشحاص الحوال لا مجدث في محيد المعرضين للسم بالسم الحيشي الا الههالات خنيفة يمكن ان تتردد مراراً في اثناء الاشخاص المعرضين للشم بالسم الحيشي الا الههالات خنيفة يمكن ان تتردد مراراً في اثناء الاسهال اغلب الاشخاص في المبلاد الحارة ولاسها العائمين في الناه الاوبقة الحيضية الفنهاة بهتري المسهال اغلب المنسفوس في المبلاد الحارة ولاسها العائمين في عال المركبات المنونية في هناء الاحوال المفنينة المهدية المدينة عبد المحوال المفنينة لا يمكن ان تيفي في حالة المخلفة بدون المودنم والمركبات الافيونية بل بساعدتها بالراحة وملازمة الفراش ونحو ذلك . بدون المودنم والمركبات الافيونية بل بساعدتها بالراحة وملازمة الفراش وغو ذلك . وعلى كل حال ينبغي على الطبيب العلمي ان يرفض زعم من زعم ان اللودنم والمركبات الافيونية المبارب في المعيانات فان هذا المجوهر الدوائي مفيد ولا المنونية المجارب في المعيانات فان هذا المجوهر الدوائي مفيد ولا توبه بعضهم مستنتجا ذلك في العبارب في المعيانات فان هذا المجوهر الدوائي مفيد ولا وتعم بعضهم مستنتجا ذلك في العبارب في المعيانات فان هذا المجوهر الدوائي مفيد ولا

وكذا نينرات الديدائية المعربة وذلك لانه يحفظ الغشاء المخاطئ ملاجية حافظة ومنتهة للحركات الديدائية المعربة وذلك لانه يحفظ الغشاء المخاطئ المعربية من المؤثرات المشجية التي تؤثر فيه وبذا تنقص المحركات الديدائية الانتكاسية . وإما كونة يخدم كفطاء يغطي الفشاء المعربي ويجعظة من نأثير الباشيل الهيضي او انة يؤثر كواسطة مطهرة فهذا امر لا يكن النول به متى تؤمّل لطول الثناة المعوية ولم أز في احوال الاسهالات المبضية ادنى منتمة من البزموت ما لم تستمل معة

ضرر منه ولو لم بعلم حتى الآن كينية فعله

المركبات الافيونية في آن واحد. وإن اعتبرنا حالة المرضى المصابين بالهيضة وشدة تطلبهم الهوامض التي لا يجوز الشعالما مع البزموت في آث واحد فلا يجوز الايصاء باستعالو وعين ذلك يقال بالنسبة لسليسلات البزموت الذي مدحة وليبيان بكاثرة

وكذا فد استعملت انجواهر النابضة بكثرة من قبيل المعانجة المرضية وذلك لاجل مضاربة الاسهال والنقد المائي كانحامض التلبك وقوق كلورور اكعديد وخلات الرصاص بل. ونترات اللضة فانها استعملت من الباطن لهذا الغرض لكن بدون فاتلة كبيرة

وكثير من الاطباء قد استعل المنبئات وللسهلات وذلك بنصد طرد المجوهر الهيفين وخروجه من المجسر بسرعة لكن هذا الوسائط العلاجيّة وجدت مفر"ة

السام الهيفي وخروجه من انجسم بسرعة لكن هذه الوسائط العلاجية وجدّت مضرّة وبدّت مضرّة وبدّت مضرّة وبدون فائدة ، فمن اراد استمال الوسائط الممهلة بقصة طرد البائيل الهيفي من الماء بسرعة بكون نسي الن تفيح الفشاء المخاطي بهنه الوسائط سبب مساعد على للبت وتكاثر بعض إلبائيل الهيفي الذي بتي وذلك كما يحدث كي انحلق بواسطة المجواهر الكاوية فانة بزيد في امتداد الدفيريا بدلاً عن كونو بنقشة

وقد اوص آخرون من الاطباء باستمال بعض الجهواهر المساعدة على الهضم ولا ميا المحامض اللبليك والمحامض المورباتيك وذلك من قبيل المعالجة المرضية ، وبعد اكتشاف الباشيل الهيضي بعنبر ان ازدياد الجزء المحيضي في العصارة المعدية ومخصل الجزء العلوي من المحاء من الوسائط المجيدة المساعدة في معالمة المهضة لان هنه المحوامض نفها معدة المرضى الذبن ابتدأ فيهم داه المهضة أكثر من غيرها ولاسيا اذا إعطيت مع قطع صغيرة من الخج

ومن المدلوم ايضًا الله قد استمل المحامض الكربونيك فافاد في الهيضة اما على ليكل المياه التي فيها حامض كربونيك او الشبانيا او المييرة البافارية وفلك في الدور الافراد الادوار الاخيرة ابضًا بنصد المحسول على نتيجة منها وفي مضادة للمعاش والتيء وقد تحصل على فائدة اخرى منها وفي كونها تشغل على مقدار قليل من الكول وكذا ابضًا على بعض العائدة من استعال العيد لاسميا الاحبر والكونياك المجيد بقدار قليل في الدور الاول من الهيضة او في دور الاسهال السابق وكذا قد يتحصل على النائدة من استعال الممروبات الناترة المعرقة مع ملازمة الراحة وحرارة الفراش والندثر المجيد بالاعطية وبعد ابضًا من المعالجة الغربية المعالجة المحتجدة التي الحياس المقاية وها العابيب بونومو

اتباعها في مارستان نباالي هي عبارة عن منع تعاطي الماء بالكابة وذلك بتصد حفظ المعدة في مارستان نباالي هي عبارة عن منع تعاطي الماء وهذه الطريقة الني يقصد منها مضادة التيء وطلعة النطر عن الضرر الذي بعمل منها مضادة التيء وطلعة المطش لا يكن اتباعها فانة بتعلم النظر عن الضرر الذي بعلم ألل على المدينة بسيب النقد المائي وبقطع النظر ابها عن عدم امكان اجراء هذا الامر عند مريض يستمر الافراز المحوي منة وعدد ايضا فعل التيء يجذب الموائل من المعاء لا يكن اجراه هذه الطريقة في العل زيادة عن كونو قد ثبت بالتجارب ان بعض المرضى قد يشفي ولو في الدور الاخير من هذا المرض بعد شرب كية عظية من الماء البارد

وما يجب الالتفات اليه هو معاتجة الهيضة بالماء البارد في الدور الاول لاسها في اثناء الاسهال السابق فان كلًّا من الحمامات الباردة والدلك بالماء البارد يكن انه بهاحطة انتباض الاوعية الشعربة الدائرية وإنكائها بزيد في قوة فعل الغلبكا بزيد اللهَا في نوَّه نوتر الاوعية المعوية ويحدث انكاشًا فيها وبواسطة رَّد النعل النابعي وتمدد الاوعية الشمريَّة المجلديَّة الناشيء عن ذلك بجدث تحوّل في الاوعية الشعريَّة المعوية. ولا يكن انكار فائدة هك الطريقة التي مدحها المعلم ولهلم ونترنيةس لاسيا في الاسهال السابق ومع ذلك فهذه الطرينة لا تجدي ننمًا في الاحوال الواضحة من الهبضة ولاسما في الدور الجليدي ولم تطابق منفعتها النظر بات ولا النجارب العالمَة الــابق ذكرها وهذا هو الوافع فان نكائف الدم وأسمية في هذا الدور ينع ولا بدُّ كُلُّ تحسين في دورة الاوعية الشمريَّة سطيَّة كانت او غائرة . وارتكانًا على هذه الايضاحات لا بؤمل نجاح عظيم في الدور انجليدي من هذا المرض من انحامات انحارة ولا من الندثير الحار والزجاجات الهنائة بالماء انحار والدلك بالملآت انحارة المبتَّة في سوائل معهمة ، ومن انجائز انه في بعض الاحوال التي نبها لم يصل تكاثف الدم الى الدرجة العظى ونسمة ليس شدبدًا جدًّا إن هذه الطريقة العلاجية نؤَّثر تأثيرًا مُديًّا باحداث سهولة في دورة الدم الدائرة تساعد على ايتاف هذا المرض وتحسينو لكن لا ينكر ان فائدتها العملية قليلة وبكننا ان نغول بوجه عام ان جميع الوسائط العلاجية التي ينصد منها أنمام العلالة العلاجية المهمة اي حنظ قوى المريض ومنع حصول الشلل النابي وتجنبة وذلك كالكلورديث وإلابثير سوالا استعل شربًا او حفنًا تحت انجلد وإلكافور والضادات الخردلية كل ذلك لا يجدي ناماً عظمًا ما دام تكالف الدم آخدًا في التلام مجبث

بمفل حركات الةاب

وليس هناك ادنى فائدة من ذكر الوسائط العلاجّة الاخرى التي أُوصي بها أما المنادًا على تصورات علميّة فاسدة أو على تجارب غير معتولة وذلك كليونات اتحديد حَمَّنًا تحت انجلد ولكلورال وهيدرات الكلورال والاستركنين والنصد ونحو ذلك فانها ليس فيها ادنى فائدة بالسبة لليضة وإما في الممائجة العرضية التي يقصد بها مناومة بعض الاعراض بعد انتهاء هذا المرض فليست خالة من المنفعة

ثم ان معرفة سبب الموت في الحبضة أثّر تأثيرًا عظياً في معانجة هذا المرض اذ دلنا على اتخاذ دلالات علاجيّة جديدة فقد اعتبر منذ زمن طويل ان تكانف الدم عقب الفقد الماقي المنفس عقب الفقد الماقي المختان للفطر بل ها السبب الوحيد في الدور اتجليدي لهذا المرض ثم لما أكنشف الحيثان للفطر بل ها السبب الوحيد في الدور اتجليدي لمذا المرض ثم لما أكنشف المأسيل الواوي واعتبر سبرًا اصليًا في التسم الميشى تحقق لنا أن هذا الباشيل فيه خاصيّة النمو والتكافر في الفشاء المخاطي المعوي وإنه هو السبب الرئيسي المعمم في المعام والحدث للمغربات الشربيميّة سنة الفناء المعوية وحينتذ فهو السبب في المغتد المائيل المدموي

وياتجلة فند دلننا الابجاث وللمفاهدات الدقيقة على سير هذا المرض وحصول الانجطاط المطلع التنال النجاتي بدون فند مائي عظيم سابق وبدون انسكاب عظيم في المحاء . وقد دلت النجارب بواحظة انحنن داخل البريتون بالمادة المجهزة المحنوة على الباشر الواري ان هناك سيم آخر محدثاً للموت في الهيفة وهو السم المهنمي اتحاد الكياوي شراع كان هذا السم مفررًا من الباشيل الواري بلا وإسطة او ان الباشيل هو السم تنسة او ان المستولد من قماد المخصل المعري او الانسجة المصابة

ولا بدّ من وجود أحوال فيها يكون الخطر تائجًا عن تكانف الدم وإحوال اخرى يكون فيها الخطر نائجًا عن السم الهيضي نند؛ كما انه توجد احوال فيها الخطر نائج عن الامرين ومها كان الامر فينبوع الخطر في هذه الاحوال هوالتسم الباشيلي في التناه المعوبة ويستنتج من ذلك أن المعلاج الشافي بنوم بثلاثة أمور وفي

اولاً منع تكاثر الباشيل الهيضي في النناة المعوية

ثانيًا منتج ضرر الم الحيضي الكياري الموجود َ سِنَح النناة المعوية وسرعة فلف الحم الذي أمنّص من الدم ثالثًا ازالة تكانف الدم بواسطة ادخال ماء جديد

وبحسب هذه الامور تكون المعائجة الهيضية قد دفحلت في حيز جديد ونانيا نفاوم السبب الاعلى المنتج للخطر

علوم السبب المسيئة المج المسيئة عصور في النناة فانة لا يجدي نفماً في ابتداء السم عند فاما منع تكثير المباشيل الهيشي في النناة فانة لا يجدي نفماً في ابتداء السم عند وجود الملامات الابتدائية فمذا المرض اذ لا يكن المحصول عليه بالصناعة الا برائم وقالم الميان عن قرّة مقاومة المجسم وقونو في انساد هذه المجرائيم وقالمها الي هضها . والحصول على هذه الهاية بوجد وإسطنان وها اما صورورة الهل او المفداء الذي في التماة المعوية غير صامح لحياتو وتمود وتكاثرو الدائمة على هذه العالمة من ان المحداث غير المداند على هذه المباش بسائط قائلة له ترًا ، والامر المعاوم من ان المحداث غير

وها اما صدرورة الهل او الفذاء الذي في التمناة المعوية غير صائح لحياتة ونمؤة وتكاثرو او التأثير على هذا الباشيل بوسائط قاتلة له توًا · والامر المعلوم من ان انحوا.ض غير مساعدة على توّ الباشيل الولوي وتكاثرو ادّى لنظن تجعل شمصل المعنة بل رالمما حمضًا بفدر الامكان ومن هذا صار الرجوع الى استعال اكامض اللبلك وإنحامض المرياتيك لاجل مضاربة الحيضة . ولا ينكر ان استعال هك الحوامض جبّد هـ إيداء هذا المرض و من جهة أخرى صار الشروع في انجاد جواهر قتالة للباشيل الولوى المحدث لهذا

ومن بهر الذابة صارع عدر المعرول في المامض الكربوليك والتجول والمعامض والمحامض المربوليك وألماء والمحامض الموريك ونحو ذلك بل وقد مُدح الزنمة المحاو لنائدتو المضادة للتخبر فهو حيثنة فقال للنظر وجيد في الاسهال المحموري عند الاطفال ولاسيا من استحالة جزء منة الى السلماني الأكال الذي هم أكبر سم فقال للبائيل الحيض.

وقد تحقق تندي انه لا يمكن معاتجة الهيضة الآ بضاربة الباشيل العاوي بدون واسطة القم والمعنق واسطة اللم والمعنق واسطة اللم والمعنق واسطة اللم والمعنق وذلك لجملة اسباب منها ان الوسائط العلاجية بديب تأثيرها المطبح على المعنق تريد وذلك لجملة اسباب منها ان الوسائط العلاجية بديب تأثيرها المطبح على المعنق تريد في الهيم وسرعنه وبذا لا يكون منها ادنى تمن فانها تقلف بسرعة ايضاً. ومنها انه لا يمكن احتاظ في المعنق بقدار كافي ولا نصل الى المعام الا بعد حصول تنير في خواصها . ومن جملنها المحوامض القوية لا يكون استمالما الا من طريق المستنم بواسطة المحفن ومن جلنها المحوامض القوية لا يكون استمالما الا من طريق المستنم بواسطة المحفن المعوية يمكن الوصول الى قهر الصام المعوي الاعوري وان السائل المنصب في المما يمكن المعوية يمن المعامة الفي من اللم امكني ولا وصولة الى المعامة الما يمكن وصولة الى المعامة الما يمكن وصولة الى المعامة اللها من اللم المكنى ولا

بدّ الارتكان على هذه الطريقة طانة بوإسطتها يكن تنفية الفناة المعوية

وماً عليناً آلَان اللَّ انتقاب انجموهر الدوائي الذي هو اعظم منتَّى وقائل للباشيل الهيضي في الثناة المعوبة ويشترط في هذا انجموهر ان يمكن ادخالة في المعا بكمية كافية لنثل الباشيل النحى بدون ان يكون مضرًّا بالمعا ننسوً

ماند خطر لى استعال الحامض الكربوليك ثم المحامض البوريك ثم كبربنات الزنك الكربولي ثم السلماني الأكال ونحو ذلك لكن الجوهر الاول لابدً وإن يكون سأمًا بالمندار المطلوب والثاني يكون ولا بد ضعيف التأتير وإلاخير لا بدَّ وإن يكون سامًا ايضًا وزيادةً على ذلك فانة باختلاطه مع المواد المخاطبة وإنزلالية التي في المعا ينقد معظم خواص النتالة للمبكر وب كما دلت على ذلك تجارب المعلم ليستني في الوباء الاخير الهيضي بمدينة تربستا سنة ١٨٨٦ وحيثنانه فجميع هذه الاسباب قد دلتنا علم اجراء الخارب بواسطة الحامض المنصيك وقد تأحد عبدي سابنًا نجاح الحنن المعوى الغزير في احوال الدُّستطاريا المعدَّة وفي احوال النزلات المعوِّنة اتحادة المصحوبة بتحمر في المخصل المعوي وفي الهيضة الافراديَّة والطغيليَّة .وثبت عندي قابلية نجل المعا لهذا انجوهر وعدم ضرور ولو بقدار عظم مع غابة التركز وجنتذر صار من الوجوب نجربة الحامض العنصيك او التايك في قتل الباشيل العاوي ولا سيا لان جمع العلة في المدابغ العنصبة يْے نيابلي وغيرها لا يصبهم هذا الوباء بخلاف العلة في مدابغ جلد الاَّلدُولنات في نيالي وغيرها الذبن لا يستملون اكحامض المنصلك في الديغ فانهم يصابون بالهيضة بكذرة وهذه المشاهدة ولن كان لا ينبغي المبالغة في قونها فانها ولا بدٌّ تحرُّض على استعال هذا انجوهر الدوائي - وزد على ذلك ان اكحامض العنصبك بصنة كونو جوهرًا قابضًا بطابق في الاستعال بعض الدلالات العرضيَّة وإنه من الوسائط التي تكسب المخصَّلات المعوبَّة خواص حمضيَّة وإن هذه اكناصيَّة نمنع نموَّ الباشبل الواوي وتكاثرُ أو بالاقل تكون معيقة لة

ولذا فند اقدمت على تجربة استهال المحامض المنصبك في علول درجة حراركو من ٢٨ الى ٤٠ وهذا بقصد اتام دلالة علاجيّة أخرى وهو تستين انجسم المستعد للبرودة التدريجيّة بواسطة حام باطني فان تأثير ذلك آكد من انحام المحار الظاهري ونتيه انجسم ايضاً بواسطة حرارة مطابقة لحرارته بل اكثار ارتفاعاً منها . ولمندار الاعتيادي عند المالخ من ٥ جرامات الى ١٠ الى ٣٠ في لتر ونصف او لترين من الماء السمن مع إضافة

قدر هشرين او ثلاثين نقطة من اللودنم

ولقد استبان في من هذه الخيارب جودة نفعها في الطب العلي على سربر المريض فانة في قسم البلد الذي كنا منوطين بالاحظة الصحة فيو حصل في ويأ سنة ١٨٨٤ نحو ٢٠١ حالات هيفيّة فين جملة ذلك عشر حالات لم يعلم انهاؤها فانها ننلت من قسمنا الى قسم آخر وإما الباقي فين جملتهم عنة وثماني وثلاثون حالة صار معالجنها بطرق علاجة أخرى من اطباء آخرين فشني منها ستون حالة وتوفي نحو ٢٨ حالة . وا ١٦٢١ حالة البانية التي عولجت بمرفتنا فنها ٨٢ عولجت بالمخاف الموي النيني في الدور الاول من الهيفة فشنيت جهمها وإما النسع والسبعون حالة التي لم تعامج بواسطة انحفن المتنيق فلم يمنف منها الأه ع ومات منها ٢٤ ولم تذكر هنا الا الاحوال الواضحة جدًّا وإما الإحوال المتنية فلم تدخل في هذا الاحصاء

وليس الهل هنا للكلام على الاحوال المديدة جدًّا التي عالجها غيرنا من الاطباء يف افسام مديننا المديدة وكان النجاح وإشحاً فيها جدًّا حتى ان كنيرين من الاطباء تأكد لم انة بالمبادرة الى هذه المهاتجة يمن شغاه جميع الاحوال الهيضية وقطع -يرها في الدور الاول من هذا المرض . وكلَّ من المعلم مرجليانو في مدينة جينوى والطبيب بنتي في فولرنس وإطباء مدينة تربعو قد مدح هذه المائجة مدحا واثدا بحيث ان هذه المعاتجة شاعت الآن في جنوب افريقية حيث انتشر هذا المرض فتناقص عدد الموتى تناقصاً عظايا وجرى المجت عا اذا كان المحنى المدوى التبيني السخن يمرِّلر في فحو الماشيل المواوي وتكاثرة في الفناة المدوية وعيرت لهذا المجت المهم النان من الماعدين لا

العادة ونتائجها

بقلم جبرافندي ضومط استاذ الفلسلة والرياضيات في مدرسة كمندين (تابع ما قبلة)

لا يخفى ان الارادة لها دخل في ترتيب هذه الناترات بعد ان نقع وإحضارها لدى النفس لقابل بينها وتأمل في علائقها ونسة بعضها من بعض فيكون لها من هذا اللهيل دخل وتأثير من جهة المنقدات التي يحسبها البعض اضطرارية . وبناء على ما لها اي للارادة من الدحل في هذا التبريب ونظم تلك المؤثرات في سلاسل يرتيط بعضها بميض ارتباطا صحيحا للدخل في هذا الترتيب ونظم التحييسة بعضها من بعض يتنيي القول ان الانسان عبد المؤثرات والاحوال المخيطة بو. ثم أن انتباء الارادة لهذا التريب في المؤثرات المخارجية ونظمها لمؤثرات والاحوال المخيطة بو. ثم أن انتباء الارادة لهذا التريب في المؤثرات المخارجية ونظمها منه عند تأثير المؤثر المخير المختص لهذا الترتيب حتي بصير فيه ذلك من قبيل المداهة فيكون منه عند نائير المؤثر المخارجي انه يضع الزم في صفحها الملائم ويضيقه الى ما يطابهة من الموثرات المابقة فلا يشوش المغلما المضاحة عن المؤثر المؤثر وورجب هذا بعلل عن اختلاف فعل المؤثر الواحد في شخصين فائه اعتها المؤثر وتحريض وأنه اعتها المؤثر المؤثر يكون مثلة مثل المؤثر المنيقظ فانة بجل قوة الربح ويستر مركبة في المؤثر ان المخبر المستيقظ فانة بجل قوة الربح ويستر مركبة في المنتية الورقة الربح ويستر مركبة في

وهناً قد انتهى بنا المجت الى بجد آخر غاينة في انة هل بنتهي بنا ما يجهد انفساً في النمود عليو من العوائد المستحسنة ان من قبيل الداب على الاشفال العقلية او عهد بهب العواطف والانفعالات عند حدّها المنظور فقط من النوائد اللي نفيد جا هشتنا الاجتماعية مدة حواتنا وذلك بواسطة العمليم ونشر الافكار في الجمرائد العلمية وتأليف المؤلفات المختلفة الم تمتد الى ما وراء ذلك والراجح الثاني قان عوائدنا هذه او المملل اليها ينتقل عنا الى مَن بعدنا بالوراثة وهذا ما نطالل الآن للجمت عنة وبيان ارجحيته فنقول

ي المسلم و المادات المنكرية وبين خصوصيات الهيكل الانساني تعلقًا وإرتباطًا لا يخفى ان بين الممادات المنصوصيات فطرية او مكتسبة بحكم العادة ومن المشاهد ان تاميرن سواة كانت تلك المخصوصيات فطرية او مكتسبة بحكم العادة ومن المشاهد ان تلك المفصوصيات قد ننقل بالورانة فينقل مع اذر ما ينها وبينة من التعلقات الفكرية علاقة وإرتباط في الراجج وبعرز ما ذكرنا ان كيرًا من المخصوصيات العقلية والادبية تظهر احياناً في الابياء في احيال معينة لا يكننا معها نسبة ظهورها الى مو تر آخر بطراً بعد الولادة كا يشاهد في كيربين من الابياء الدين ربول اينامامن كلا الابوين ومعذلك فاخلاق اباتهم إسائم العالمة بطرت فيهم ظهوراً لا ينكرة الا الكابر ولا ينسب هذا الى سبب آخر طراً عليم بعد الولادة وإذا كان ذلك كذلك فاقرب ما يكون ان نسب الامر الى قوة التكوين المودوعة في اللطقة الاصلية من ان فا دخلاً في تكيف الجهيز الدماغي حال نمري و وتكاملولان يبدأ على شكل معين وطي متنفى ذلك التكريث في مجهر الولد الدماغي (الفدي هو الدالمغل) على هندام معين ، وعلى متنفى ذلك التكري في مجهر الولد الدماغي (الفدي هو الدالمغل) وشهر يجهنز ابيو يكون ان تنظأ اخلاقه وإبيالة المافلة ، شابهة لهذه التي في والديو فيظهر عنها من الافعال ما هو مشابه لما ظهر منها في والديو قبلة عن طريف الفطرة

ومَن نامَّل فيالناموس الطبيعي العام من ان المولود بجنُّ على شاكلة والديم لا يستفرب هذا الراي ولة من المفاهدات عليه اي على هذا الناموس ما هو من الوضوح بمكان قان لاجناس ولانواع نجيء افرادها على مثال جنسها او نوعما في ساثر خصوصهاتُها الملوَّمة لما طالما انَّ المؤثرات اكنارجية المكيفة لها باقية على ما كانت عليهِ وكذلك ما كان من الانهاع الني يكن نتبُع ما نداً فيها من الخصوصيات نتبعًا تاريخيًّا يصل بها الى الفرد الذي ظهرت نيه نلك الخصوصيات فان خواصها هذه تنقل بالارث الى مواليدها . وثبوت انتقالها لا يكاد بختلف في شيء أو ينتص في شيء عا يكون في خصوصيات الاجناس والانواع الاصلية . وعليه فمن الفكر الهض أن نقول بعدم أنتقال خصوصهات العيال أو الافراد الى اعقابهم من بعدهم لكن هنالك فارقًا في ان خصوصيات الاجاس والانواع اقبل من خد وصيات العيال او الافراد للتنوُّع اذا اختلفت عليها الموثرات الخارجية من بيثة ومناخ وغير ذلك وهي كذلك اشد رسوخًا والخكامًا من الثانية فارك خصوصيات الافراد لا تكون راسخة في بنيهم رسوخ خصوصيات الجنس بل اقل طارئ ٍ قد بفض بزولها منهم دون خصوصيات النوع ولا نُسَحَكُمُ تلك الخصوصيات على النالب الاً اذاً تكررت في الاعتاب اجيالاً فانها بعد ذلك يصح ثبوت انتفالها راججًا كل الرجوح وهذا لا يُنكَّر لانَّ كثيرًا من العبال تشتهر مجلق أو ميل فتراهُ ثابتًا في اعتابها ثبوت ملاعهم وإقطاعهم يظهر فيهم وإن اختلفت بهم البيئة والتهذيب عُمَا كانا سابقًا ومًا يُخِصُّ بالذكر في الوراثة إنَّ المنات العامَّة التي بشترك فيها لابوإن تنتقل في الاعقاب على التعالم و الاعقاب على التعالم الاعقاب على التعالم الاعقاب على التعالم المتحر وفي القالم ان ماكان من خصوصيَّات لام يظهر في جانب البنات وماكان من خصوصيَّات لام يظهر في جانب البنات وماكان من خصصيًات لام يظهر في جانب البنين وقد يعكس الامر نادرًا

ولخناف الباحثون في خصوصيّات اي الوالدين تنقلّب في الابناء على خصوصيّات الآخر على أمّم لم يتوصلوا الى تنجة قاطمة من هذا القبيل وللمرتج ان في ذلك دخل لاعناد فضل احدها على اكتبر فاذا اعتناد الاب فضل خصوصيّة في الام على خصوصيّة نبوجاءت الابناء اميل الى جانب الام في تلك الخصوصيّة والمكن بالمكن وعلى ذلك فيتشارك الابناء في ما تشارك نبو الابناء و يتزعون في الخصوصيّات الى جانب دون الفاني وهن الماني المتقد فضاة الا أذا نظر الابوان احدها الى الآخر نظرة المساوي فعندها بنزع فرق منم الى جانب الامي وآخر الى جانب الام وفي الفالب البنون للاب والبنات للام كا المنا

ياذا التنتيا الى المشاهدات رأبنا في الغالب أنّه حيث تسمو صفات الاب العاقلة والادية على صفات الام مجبث لا يكون من الام الا أن تفيظ من زوجها هذا السمو عليها يزع الابنا، في خصوصيانهم الى جانب الاب حتى وفي الملاخ والافطاع الظاهرة و بمكس الامر اي اذا لحظ الاب مثل هذا السمو والفضل في زوجين عليه نزع الابناء الميجانب الام وإنا صفت أن كلاً منهم الحيث يخصوصيات المجبب بها واشترك البيون والبيات فيها على التساوي وظن بعضهم أنه اذا اختاف الوالدان في الاطباع والسيابا جاء الابناء في اختلاف عن كليها كا يجيء من اتحاد اكمبد ما وإحدي القواعد مركب بجالف في خصوصيات كليها لكن هذا الفان لا بزال تحت ظامات من الرب والمتناه ولا يسمح ممها القطع بشيء ولا ترجيه . ولنرجع الى ما نحن بصد من من الرب والمتناه ولا يسمح مها القطع بشيء ولا ترجيه . ولنرجع الى ما نحن بصد من نأتير المادة وإنتالها المؤرانة فنقول مر منا أن عوائد قوم اذا رسخت اجبالاً متمانية لما بالورانة الى الاعتبار عائمة في الاخر ميلا واحتل في المبنة وإنتنات بالورانة الى المتحد في ابناء المدو والنوم الرحل ربيل صفارا بين المحضر ولم يعرفوا من احوال أبائم شيئا فانهم منى كبرول طهر فهم حث التنقل واستصعبوا من المحوال المضرية ما لا يستصعبة انرابهم من البناء المضر الذين شبق ينهم وكل ذلك لم يعملون ولا محال لم بالاكنساب بنديتهم بين اهل الامصار والفرى ولا يعالم عن

ذلك الا في ان عادات آبائهم هذه رسخت فيهم على طول إلايام فصارت مرلًا اوغريز: نتوارث في ابنائهم ينزعون البها وبرون من اننسهم حبها لغير سبسير متى وصلول سنًا معلومًا وهذا لا ينكرهُ لا المتعلَّم او انجاهل ومن المعنا الله في الكلام عن الخصوصيات الفطرية ولكن من المشاهدات ان العوائد في الاباء قد يظهر الميل لها في البنين وإن لم إنكرر اجيالاً وذلك فيكل عادة حصل معها اخبرًا انحراف في الغاذية فاكسبت الممناد مزاجًا خاصًا فان هذا الانحراف قد يظهر في اول الاعتاب واسخكم اذا انتقل عنمين او ثلاثة بل وبزيد في الابناء عاكان في الاب الاول حتى يصعب معانجنة والمخلص منة ولو انخذت لذلك كل الفنظات وكل المداراة الصميّة ومثل هذا كمن يعيشون في الاماكن الرطبة ذات الممواء الناحد وبلزمون حالة السكون وعدم الرياضة فان اعتيادهم كل هذا قد يجدث فيهم انحراقًا في الفاذية عن حالتها الصحيَّة لكن قد لا يكون هذا الانحراف يشمر به في بادىء الامر الاّ ان ينتقل عن المعتاد الى عنبه وفي هذا اذا ولد على البيئة التي كان وإلده عليها كان الاستعداد فيه لهذا الانمراف خلقيًا فيسفكم لاقل زمان بعد ولادنو ونظهر فيه آثارُه وإذا اسنمرت البيئة ونوع المعاش زاد الانحراف فمق وإسخكاماً ثم في بديو من يعدهِ حتى يرسخ في انسالم على اشده فيصبح فيهم تراتًا لا يزول بعدها ولو زالوا عن بيئتهم الاولى وَبْسِ النراث على ان ما ذَكَرْناهُ قد يخفي الاً على الخاصة فلا يتنبه لة العامة

اصلاح المدارس

او اسلوب جديد التعليم

طالب اتحقينة بأغذها ابنا وجدها سواء جاءة بها الشرقي او الغربي وسواء رآما ،توشحة بحلي البلاغة والبيان او عطلاً من اكملي وليس عليها شيء من صعة انسان. وقد علمنا بانخبر واكتبر ان سمو ولي النم خديرنا المنظم ودولة رئيس نظارو وعطوفة ناظر الممارف العومية ساعون نحر غابة وإحدة وهي نشر الممارف وإصلاح المدارس لكي تأتي بهك الفاية على اسهل سيبل

واصلاح المدارس لنظ وجيز ولكن تحنة معان كبيرة وغابات سامية حتى البهـا كبر رجال العام والسياسة منذ آكار من منة سنة ولم يزالول يسمون سمياً سنياً ووضعط في فن التعلم كتباً طبلة ومن اشهرها كتاب الفلسوف هربرت ...بنسر وقد اتنقى الاحد الاسانة الكبار الذين قرنيط العلم ولم تأخذه في نصرة الحق لوه: لائم ان استحدم طربقة ...بنسز في مدرحة كبيرة من مدارس اديركا فنكلت اعمالة كنها بالنجاح. وقد عامزا الآن على تفصيل الاسلوب الذي جرى عليو فبسطناة في ما بأني عسى ان يجد فيه الذين بيدهم نظام المدارس ما بشدد عزائهم على اصلاحها او برشدهم الى الطرق التي يجب انباعها فعم الفائق وهي غايتنا الاولى من كل ما ننشرة في المنتطف

قال الكانب: دعيتُ عام ١٨٧٢ لادارة مدرسة المعلمين (أكول نورمال) الني آنشَّت حديثًا في ودنسبرج . فنابلت احد اعضاء اللم:: التي دعنني الى ذلك وقلتُ لهُ لو عرفت اللجنة شروطي التي اشترطها ما دعنني لادارة هَلَ المُدْرِيَّةِ - قال وَمَا فِي شروطك قلتُ ان آكونُ مستفلاً في المدرسة لا يُعترضني في انتالي احدٌ من المنشون ولا من المديرين . فقال اذًا انت هو النخص الذي نطلبة ولكن لا يخالك ان كُلُّ حرَّ مسأول عًا ينعل فأعطاها ثمرات جينة ولك انخبار في انباع الطرق الني تختارها . فنمَّ الانفاق بيني وبين اللجنة وإستلمت رئاسة المدرسة وللحال شرعت في تنظير دروسها بان اسخضرت لوائح (بروغرامات) بعض المدارس الشهيرة وإخذت مَهَا الدروس اللازمة ورنبتها ترنيبًا بني عقل التلمبذ حنى لا يأنيو درس الاّ جيمًا بكون عنلة قد استمد لة وقسمت العلوم كها الى قسمين كبيرين وقسمين صنيرين اما النسان الكبيران فاولها قسم العلوم الطبيعيَّة ويبتدئ بشرح صفات الاجسام الظاهرة وبندرّج منها الى النوى والنواميس الطبيعية وهو يشمل عام الطبيمة وعام الكبياء . وثانيها قسم الانسان وعلاقاتو وهو ببتدئ بشرح احوال الانسان كممر لهذه الارض ويندرّج الى علم الجغرافيا فالتاريخ فنظام الماللِّك فالفلسنة العذَّيّة فالأدبيَّة فالبلاغة فالمنطق فالافتصاد السياسي . والقميان الصغيرات ما اللغة والرياضيات اما اللغة فعوَّلتُ في تعليها على تمرين الطلبة في الانشاء اولًا ثم اوصلتهم من ذلك الى استنتاج فنون الصرف والنمو والدصريف والنكيك اعتقادًا •ني ان اللغة وجدت قبل صرفهاً ونحوها فيجب ان تعلُّم قبلها

ثم اخترتُ الاساندة الذين علمتُ بالاختبار انهم يجيبون طلبي وبيلغوني غابغي واجتهدت غاية جهدي ان لا يكون بينهم اختلاف في الراي ولا في المنصد لان اختلاف الاساندة خراب المدارس وجملتُ الدروس الذي ندرّس كل يوم متقاربة في موضوعها ما أمكن حتى يشرح بعضها بعضًا وبعزّز بعضها بعضًا

وكان عدد الثلامة في يسرح بعدم بعده وبدر ناميةا فازداد رويةا رويةا حميه المحاورة المراهة في الدروس على هذه الصوة - نبيّها الثلامة الى .ا برونة في المحقول والمروج التي ادامم وجعلنا نذاكرهم في صفات ما فيها وطباتمو حتى ملما من ذلك كل ما امكيم علمة بدون كتاب ثم اعطيناهم كنبًا تشرح اوصاف ما رأوه في علم بنابون بين معارفهم وبين ما هو مقرّر في تلك الكنب و بعد ذلك جمانا ندرتهم عام المحيوات والنسيولوجيا بالنظر الى المحيوانات وتشريحها ومراقبة طباتهما واستفهاه خواص اعضائها فرغيل في هذبن النبين رغبة شديدة والنهوها النهامًا كل ذلك ولا كتاب في بدهم ، وإراد احد الاسانية أن يُقن النرق بين هذا الاساوب والميوان المنظر الى المفاذ من كتاب في عام المحيوان بصف والموب الندريس من إلكتاب فمين للطابة فصلاً من كتاب في عام المحيوان بصف حيوانا بحربًا وامرهم ان مجفورة على المفاذ من كتاب في عام المحيوان بسف المذكور محفوظًا في الاكتول ووضة على الماناة امامم فلم يعرفة احد منهم كأن كل ما جنطق من الكتاب من تحمل وصف هذا المحيوان لم بكن كافيًا لرم صورتو في ادهانهم على هده المحورة ويواحدة لرسخت صورته واوصافة سين كنيرة وعُده عام النبات على هده المحروة فكان الاستاذ بجول معهم في البسانين الني حول المدرسة بشرح الحواد وصاف النبانات وخواصها المختلفة بدون ان يكون معهم كتاب

وعلّمنا علم الطبيعة بان انهنا بالتلاملة الى فاعة الطبيعيات واغد الاساد بصبع معهم الاجهزة التي تظهر بها خواص الاجسام والنوى الطبيعية . والهندسة درّسناها مع تدريس علم الرسم وبناء الآلات كأنها من الوازمها وكذا أدخه على الرسم في كل العلوم فنطلب من التأليذ ان يعبر عن افكاره بالرسم كما يعبّر عنها بالكلام . وعبد الاجابة بالكلام كان بُطّب منه أن لا يكرّر عبارة مكنوبة في كناب بل ان بعرز المدى بعبارة بصيفها هو فقويّت في الثلامذة قوة الاستحفار والعمير عما في ناوسم بالفحح عبارة . وكنا نعنمد على الكنابة كثيرًا فاوجبنا على كل تلميذ ان ينشئ شيئا ولو مرة في الاسبوع وكل التغريرات العلميّة كنا نطلها منهم كنابة فلم بنص الأ وقت فصير خي صار يسهل على كل تعليد أن ينشقد شيئا ينشئة في الاستحل على عمل نشكل قرة الانتفاد قبل ان معارف التنكر في الانتفاء وينها وينها الناهدة بل نتركه على عراهنو الناه يضعف قوة الانتفاد ويتبنها ، وبما ان معارف المناد فيها ان معارف

الطالب اللغوية والعقلة تريد يوماً فيوماً فهو ينتبه الى اغلاطو الاولى ويصلحها من نسو ودرّسناهم النلسنة المفلية والادبيّة على الحوب بديع وهو الى استاذ المقلبات ين لم علاقة المعرفة بالعقل وتغير افعال المقال بتغير الشؤور ثم شرع في الملم اللهابي بان اخذ زهرة مثلاً وشرّحها مجسب قواعد علم النبات وطلب منهم وصنها فانونيا وجعل بمألم عن القوى المقلة التي استُملت في وصف تلك الزهرة، ثم رسم لم قضية هندسية وطلب منهم ان ببرهنوها وبعد ذلك اخذ يمالم عن القوى المقلية التي استقدمت في برهاتها - والفقت الى اتال البشر الهنلنة كررع النبات وبناء البيوت وطع المنام وكان بمألم عن القوى المقلية التي تستقدم في جميع ماء الاعال

وكانت الناسفة الادية نصري فلم استخدم كناباً بل جريث على الملوب اسناذ العنابات وذلك انني ذاكرت الثلامة عدة السايع في العلاقات التي بين الانسان وغيرم من افراد نوعة فظهر لم ان البشر متساوون في الماجات ولذلك فهم في عين المدرمة سواء لكي يُباح لم الناه والارتفاه الطبيعيان على حدّ سوى وظهر لم ان الحجات تولد المفوق والمحقوق تولد الواجبات والواجبات على نوعين المبيّة وليجايّة والاولى علم بها كنوشيوس العبيني والذائية علم بها المديد المسج

ا كنوشبوس الصيغي والثانية علم بها المديد المسيح ثم النفتنا الى كثير من المسائل العمومية مثل لماذا بجيب علم الانسان ان يعمل

م مستند این سور بالهناجین و الاینام والمعلوم و هام جرّا وکنت اطرح هذه المماثل المافل من بخوس المافل على الطابة لينباء في المرافل الفائمة لينباء في المرافل انه مضرّ لانه بود الى المقامرة ومعاشرة من لا تحسن معاشرته وقال آخر انه لا برى منه ضررًا اذا لعب الانسان مع اهل بيتو لمجرد النسلي فقلت لها بظهر لي انكا محنلنان فها هو سبب اختلافكا فاجابني نلميذ نالث فيم المنها مختلفان لان ليس عندها من الادلة ما بتوم حكّا في المثللة ، وكانت النجية انه بجب على الاثبيت ان يدرسا المماللة درسًا مدفقاً بكن فروعها حتى يكنها ان مجكا فيها انجابًا او ننباً

ومن أغرب ما تمناز بو هذه المدرسة أن ليس فيها قوانين من قوانين المدارس ولا علامات ولا شيء من ذلك بل بعيش الخلاملة مع الاسانذة كاهل مدينة واحدة تجميم جامعة الوطنية وإمصلحة أو كاهل بيت واحد ومع ذلك كانت آداب الثلاملة ترتفي يومًا فيومًا باشراق اقوار العلم على عنولهم وارشادهم. في دروسهم العقلية والادبية وإلمادية الى واجانيم بعضيم غمو بعض . ويظهر ذلك من اتحادثين التاليمن الاولى ان تلبذًا دخل المدرسة وكان مستخدماً في المكنة المديدية ورابياً على اخلاق فاسعة لا يجد من فلم أبلت طويلاً حمى ظهرت اطوارة ولكنة كان اذا قص قصة سعجة لا يجد من يسمها وإذا اعترض لاحد الطلبة الصفار ليجرة الى المخصام اناة احد الطلبة الكبار وينصرف ولما رأى ان المجميع معرضون عنة ترك المدرسة ولم يعد اليها. وسرّني ذلك عبد اللها . وسرّني ذلك عبد السابر عدى الطابة كا بعدي السابر

را الاجربُ

الثانية اننا لم نكن محظر على التلاملة شرب الدخان ولكننا كنا نبين لم اضرارة كا في و بنينا في المدرسة بناه جديدًا فرأيت في مرة أثرًا لرماد اثنيغ فامرت اكمندم بكسو وغسل مكانو بالماه والصابون ثم فركو بورق الزجاج لكي لا يبنى للنبغ ائر فية فأثر ذلك في عقول الطلبة ابن تأثير . وإسناذ النسيولوجيا جمل الطلبة بسنفصون اقمال الثيغ كلها موبينون كل مضاره . وذات يوم كنت وإقام مع بعض التلاملة ودار الكلام على خلق المدرسة من النوانين فقال وإحد وكان قد أتى المدرسة حديًا النبي فهمت أنة لا يباح لاحد شرب الدخات ضمن ابنية المدرسة فقلت له ليس عندنا قانون مدرسي ينع ذلك ولكن ما من رجل بحب ان يكرم غيرة ثم بيث في الغرفة

التي هو فيها رائحة يكرهها . وإنا وكثير ون غيري يكرهون رائعة النفع فلا اسخست الماقون ان بدخنوا في حضورنا ولا ان ينشروا في المدرسة رائعة نكرهها . وإربعون من الطلبة تركيل التدخين من انفسهم

وما خالفنا فيه المدارس كل المخالفة الامخمانات العمومية فاننا رأيـاها تدعو النلامذة الى تعلَّم الميـاء كثيرة لا منفعة منها وإلى اجهاد القوى العقلية في الدرس قبيل الم الامخان اجهادًا يضرُّ بها

وَقَدَ كَانَتَ عَايِنَا الاولى ان نُستخدم العلوم والمعارف لتثنوف عنول الطلبة وتهذب الحلاقم فكانت التنتيمة فوق ما انتظرنا . اننهى

تالغون الغوّاصين

استُنبطُ تلفون بضمة الغنّن من في باطن الخوذة التي يضمها على رأسهِ حينا بغوص في الماه فيتكم بو وسمع كلام مكليو الذين في السفينة على سطح الماء بدون ان مجرك يديه لان جزءا من هذا التلفون امام فمو وجزءا آخر امام اذيو داخل الخوذة

مدرسة دار العلوم

ما لبنت اركان الدول العربية ان توطدت في الفام وبفداد ومصر والإندلس حقى نقاطر رجال العلم والصناعة الى عواصها من الروم والنرس والمند قانشت المدارس وابنعت ادطح العلوم في كل ناحجه ، ثم ما لبثت تلك المدارس ان دوت واستأصائها نقابات السياسة الأدار العلوم المصرية نعني بها مدرسة الازهر الزاهر فانها صورت على تواتب الدهر صبر اهرام مصر و بنيت الى بومنا هذا كتبة العلم والعلماء نحدّى البها الانبق من اقاصى المفرق والمفرب

ولكن لكل عصر حاجات خاصّة به فاكان كافيًا لمعيشة ابن القرن الرابع لا يكفى لمعيشة ابن القرن الرابع عشر فاذا كان جاري ايتخدم اخصر الطرق وإسهلها أري ارضه وزرعها وحصدها وبيع غلتها وإنا استعل اطول الطرق وإصعبها استأثر بالرمج كلة ولم اربح معة شيئًا. ونحن الآن فأقفون بازاء امالي اوربا وإميركا البعيدين عنا وإلنازلين بيننا فان لم نجارهم في العلوم والصنائع سنونا في كل شيء والتهول كل خير من امامنا . ولمجاراتهم في العلوم والصنائع ثلاثة اساليب الاول ان تنشئ مدارس على ندقي مدارسهم تُمرَّ فيها الطوم والننون التي تعلُّم في مدارسهم وهذا قد فعلتهُ اكحكومة المصرية في المدارس الكثيرة التي انتألها من ايام المفنور له محمد على باشا الى الآن. وإلغاني ان تدخل مذه العام والتنون في مدارسا الندية وإكبر المدارس الندية في النطر المصرى مدرسة الازهر في الماصة ومدرسة انجامع الاحمدي في مدينة طنطا وفي هانين المدرستين آكثر من عشرة آلاف طالب فادخال العلوم الحديثة فيها يتبضى مئات من الاساتذة المتوسعين في هذه العلوم وفي اللغة العربيَّة ايضًا وهذا متمدَّر في الاحول انحاضرة وسيبقي متعدرًا زمنًا طويلًا . ولكن ما لا يدرك كلة لا يترك كلة ولذلك دعت الحال الى الاسلوب النالث وهو الذي جرى طبو سعادة العالم العامل على باشا مبارك ناظر المعارف العموميَّة فانهُ انشأ منذ نماني عشرة سنة مدرسة سَّماها دار الماوم جمع البها بعضًا من نجباء تلامذة الازهر الذبين آكال مدة الطلب فيه وتضلعوا من اللغة والعلوم العربية وإقام لم اساندة يدرسونهم مبادى المساب والهندسة والناريخ وإتجغرافها والطبيعة والكيها والنبات وانحيطن والغزبولوجيا وبرنونهم في النفه والتفسير وإتحديث وإلاصول حتى اذا اختارول التضاء أو الندريس كان

لم إلمارٌ يجميع العلوم اتحديثة وإقام لهم اساندة يدرسونهم لفة اجهية ايصاً حتى يطلموا علي كتبها ويستمينوا بها على النوسّع في العلوم انحديثة وعلى نشرها بين ابناء وطنهم ، وهم اقدر على ذلك من غيرهم لامتلاكهم وإسطة النقل وحسن الانشاء في العربيّة

وبالاس زرنا هذه المدرسة فوجدنا فيها اربهون طالبًا من رجال مصر يلتنطون الدر من الدر ويذخرون في يومم ما يجمع الدر من الدر ويذخرون في يومم ما يجرون بو في مستقبلم . وبناه المدرسة حسن الوضع وغرفها مزدانة بالنظافة والترتيب والطلبة الاربعون الذبن فيها نئوم اكمكومة المنبّة بهتقائم ونتقد كلاً منهم مئة غرش في الشهر

وتاريخ هاي المدرسة الماضي وإنحاضر ناطق باهنام موّسمها ومديرها سعادتلو ناظر المعارف وفي اثر جابل له ينضاه ابناء هذا المصر وخلفاؤهم على آنار الاولين

-000 00t-

الطبيعيات في البيت

قبل ائختر بعضهم امام فراداي العالم الطبيعي بما عند أمن الآلات الطبيعيّة المتنفة المتنفة المتنفة المتنفقة مراداي وإنا افخر بعدم انفان آلاقي لانفي اصدمها بيدي. وكم من مدرسة فيها من الآلات والادرات والاجيزة العليّة ما يساوي الوقا من الدنانير ولا يُتنفع بها وكم من عالم يسمع بعض الادرات بيد ولا ينفق عليها الآدرام قايلة وبفيد بها مثّات من الطلبة . بل كم من طالب للمعارف درس نواميس الطبيعة وحل رموزها وكنف ارارها وليس عند ً الأ ادرات ذريّة ما بوجد في كل بيت

وقد افترح عليما احد الوجهاء أن نضع فصولًا متوالية نشرح بها مبادئ العلوم الطبيعيّة تجارب بديطة يستطيع كل احد أن يجرّبها في بينو . فسرّنا الافتراح لاننا كنا أمنيد على مثل هذه التجارب في تدريس العلوم الطبيعيّة ولذلك انشأنا هاي الدارة وسنديما بنبذ اخرى من نوعها انشاء الله

(١) من انحنائق المنبنة في علم الطبيعة ان لكل جسم امندادًا اي علولاً وعرضًا وعلمًا وعدمًا وهذا المكم ظاهر في اكثر الاجسام التي نراها كالكتاب والدبيار ولكنة نحير ظاهر في الاجسام الرفيقة والدقيقة فورقة الكتابة لها طول وعرض ظاهران وإما عمنها اي سكها اوثجمها فعير ظاهر ولاسها اذا كانت الورقة رفيقة جدًّا كورقة السيكارة ولكن مها رئت المورقة لا تُعدَم العمق او السمك و يكن اثبات ذلك برصف مئة ورقة واحدة فوق

الاخرى فيظهر سمكها فإن كان سمكها مما قراطاً فسهك كل ورقة جزلا من بئة من النبراط فإن المناسبكها فإن المناسبكها فإن المناسبكها مما عُشر قبراط فسهك كل ورقة جزلا من الفيراط. وارواق النهب الخيف ورقة جزلا من القيراط. وارواق النهب الخيف والكنب من ارق ما يصعه البشر لان ممك المرزة منها جزلا من المناسبة المنسبور وع ذلك لها ملك محسوس ولولم بر لاننا افا وعرضة ظاهران فله آذا طول وعرض وسمك او عمق مثل فهره من المواد . وخيط المحرور وغيط المنكوت لما طول ولا يظهر ان لها عرضاً لا عمل المناسبة والمناسبة المناسبة المناسبة

فاذا مُلاَت اناه بِالماء فلا يُكنك أن ناني فيه حجرًا وبيقى الماه على حالو بل لا بدّ من ان بعضة بديض من الاناه بقدار الحجر الذي النبئة فيو . ولاّنية التي تعدَّما فارفة هادة في ماهِ"ة هواته وللدلك لا يمكن ان نضع فيها جماً آخر جامدًا او سائلًا ما لم يخرج بعض المواء منها فاذا لم يخرج الهواه ولا انضفط حتى صفر جرمة لم يدخل السائل الى

الإناء ويمكن اظهار ذلك بنئب فلينة طدخال فم فيها وحد فنينة بهذه الفلينة وسكب الماء في الفع كما ترى في الشكل المقابل فان اباء لا يدخل الفنينة ما لم مجرج الهواء منها. ولهذا السبب عينو تفعش الآنية الدقيقة العدني حينا يسكب فيها سائل اي ان السائل يالاً عنها فيهم خروج الهواء منها فيمندع هو عن الدخول لان جمهن لا بفقلان حزاً وإحداً في وقت وإحد

(٢) الاجسام كلها اما جامدة كالمخدّب والرصاص ولما سائلة كالماء والزيت ولما غازية كالهاء والزيت ولما غازية كالهاء فائة بالمواحد على هذه الممالات الثلاث كالماء فائة بكون نتجاً جامدًا وماء سائلاً ويجارًا غازيًا اما الاجسام انجامدة فبعضها متبلور وله الشكال معينة لا يخرج عنها كالحلح والسكّر وكثير من الاملاح والمتجارة الكرية . وبعضها غير متبلور

كالمخشب والحجر وليس له شكل مخصوص. ويمكن اطار تبلور بعض المطود وإنحاذ بلورانها شكلاً وإخدًا بطرق كثيرة منها أن نذب قليلاً من شح الطعام في قليل من الماء وتصب هذا الماء في صفة وتتركه بوماً أو بومين حتى يجف الماء كنه فنرى الحلح قد اجمع كنلاً مكمة بعضها اكبر من بعض وكلها في شكل وإحد نمامًا . ومنها أن تذبب السكر في الماء وقضه في اناء وفضع فيو قليلاً من البعر أو المخبوط وتتركه حتى بجف الماء فنرى المسكر قد تبلور بلورات هدسية بعضها أكبر من بعض وهي منشابهة وإن اختلفت فيكون في أن بعض أطرافها غير كامل أو في أن بعضها متصل ببعض . ومنها أن تذبب قليلاً من الشب في ما يكني لاذابته من الماء وتتركه ألى أن يجف الماء فبتبلور الشب بلورات جملة شكلها يخالف شكل بلورات السكر و بلورات ملح الطعام

والاجسام السائلة ليس لها شكل مخصوص الما كانت موضوعة في اناه بل تلصق بهوانيو ويستوي سطعها من نفسو ولكن افاكان مندارها قليلاً ولم يكن سولها ما مجل بها انحذت شكلاً كرويًا كا ترى في نقط العدى على اوراق الاشجار ولاسيا ورق الخلفاس الفرس عن سطيها الباطن . ونقط الربت الفي طيحه الماء تكون مستديرة لا كرويًّ لان الربت اخف من الماء فلا يكن للكرة منه أن نفوص في الماء فنتب طا على سطحو ولكن لوكان الماء خنياً مثل المزيت المنتف تنقط الربت الهيئة المتديرة المسطحة . ويمكن المائك فعلا بحروية فيو بدل الهيئة المستديرة المسطحة . ويمكن المائك فعلا بمن فعالم المناه المناه فعلا المناه المسيرتو حتى بصور خنياً كافر بت وإدخال نفعلة من النوب في وسط هذا الماء كرة مستديرة ولوكان قطرها قبراطاً وإذا ترجرج الاناه فينهر شكلها لا تلبك ان تمود الله المائكل الكروي حال سكون السائل

وكل الامخانات المتقدمة بَكْرَتِ الجَراثُوها في البيت ولهذا سمينا. هن النبذة بالطبيعوات في البيت وسننابهما بغيرها الى ان نأتي على بسط أكثر مهادىء الطبيعيات

فاعة الذرة

ويبنى في معرض باريس الذي ينتخ في اكناس من ثهر مايو ويدوم الى اكناس والمعشرين من شهر كانور قلم الكناس والعشرين من شهر كانور قلم المنافذ وحمو بو المختلفة المنافذ والمنافذ والمنافذ في المنافذ في كل الموان الطعام التي تصنع من الذرة

قانون المدرسة الطبية المصرية

طالما ذكرنا هذه المدرسة الشهيرة بما هي جديرة به من الغيّنة والاكرام وطالما اطلقنا عنان البراع في انتناء على العائلة الخديوية التي انشأتها فآحيث بها صناعة الطلب في بلاد المدرق وعلى الاساندة والتلامذة الذيرت انتضرت مؤلفاتهم ومترجاتهم تعيد الى المربيّة سالف عزها يوم استولى بهوها على كتب بقراط وجالينوس وألفل على شاكلتها ما لا مجمعي من الكتب

وناموس الذوّ والارنفاء الذي شمل هذا القطر في عهد توفيقو قد نتمل هذا المدرسة ايضًا تُجدّدت مبانبها وأُحكمت قطانيها . وقد اطّلمنا الآن على صورة القوانون الجديدة لسمادة رئيسها العلامة الفاضل الدكتور عيسى باشا حمدي قرأينا الـ نذكر بعض موادها ايضاحًا لحال المدرسة في وقتنا هذا فنقول

ان اول مادة نقع عليها عين الناظر نقضي بثلاثة امور الاول ان يكون التلامذة كلم خارجيين اي ان ينامولُ و بأكلول خارج المدرسة وهذا يرفع ثقلًا عظمًا عن عاتق الاساندة ولكن لو سُمَع لنا أن نبدي رأينا في هذه المسئلة ونبين نتيجة اختبارنا وبحثنا في هذا الوضوع لنلنا أن الطلبة في الديار المصريَّة والشاميَّة احوج الى التربية المدرسَّة التي يترباها الطالب بماشرة اساندتو وموآكلتهم منة الى اكتساب الصناعة الطبيَّة · إبرابر الثاني أن يكون التعليم باللغة العربيَّة وهو من خير الشروط وجميع البلدات اله. ييَّة تمترف بفضل هك المدرسة على ما جنة من فوائد كنبها الطبيَّة • والامر النالك ان تكون من الدرس ست سنوات لينمكن العالب من درس جميع دروس المدرسة وللادة الرابعة نصها "مَن حضر من الاجانب طالبًا نأدية اصحانات مهائيَّة او احد انهارات السنين الدراسيَّة بكلف بابتداء الدراسة مها كان حائزًا على شهادات طبيَّة دراسيَّة من اي مدرسة". وإذا لم نخطئ معنى هذا المادة فهي من اغرب ما وقعت عليه انظارنا لات المدارس الطبية تعتبر احداها الاخرىكما يعتبر الطبيب رصيغة ونحن نعرف أكانر من وإحد درس بعض دروسه في المدرسة الطبيَّة في بيروت ثم ذهبُ الى مدرسة اجببيَّة في اوربا او امنهركا وآكل فيها دروسة من حبث أنتهى في مدرسة بيروت . وكل تلامذة مدرسة بيروت الذبن اكمال دروسهم فيها يذهبون الى المدرسة الملطانية في الاستانة العلَّية ويُتحنون فيها الامخان النهائي ويأخذون منها الدبلوما الطبيّة السلطانية بدون أن يدرسُط فيها دراً قانونيّاً . فعمى ينظر مديرو المدرسة في تحوير هاه المادة

قلنا أن مدة التدريس ست منوات وفي المادة الثانية عشرة ترتيب الدروس الطنية عسب هذه السين وهي في السنة الاولى الكبرا الطبية والخاريخ الطبيبي الطبي والطبيعة والمنابية والمنابية والخاريخ الطبيبي الطبي والطبيعة المكرسكوني ومن النشريج ومن علم الانسجة المكرسكوني ومن النسيولوجها واللفات عربية واجبية ، وفي الثائنة باقي علم المضريخ وعلم الانسبة المملوحي وعلم النسبيولوجها واللفات عربية واجبية ، وفي الرابعة جزئا من الامراض وقانون انسحة أو الطبية وفن العلاج وقانون انسحة أو الطب الشري وجزئا من الشرعة المرضيع المرخوم المحكر وجرافي والاكليليك وفي السنة اكتامة قد والطب الشري وجزئا من النشريج المرضوم المحكوم والمحتادات والدروس الاكليليكية . وفي السنة الكامة المنسبة المرضي والشاريح المرضوم المكروجرافي والاقرباذين واللفات الاجبية . والسنة المحتاد المرضوم وعلى تلامذة هذه السنة المحادات والدروس الاكلينيكية وتلدوب المكلينيكية وتلدوب مناهدات المرضور وزيب علاجم وعليم أن يحضروا العبادات والدروس الاكلينيكية وتلدوبت مفاهدات المرضور وزيب علاجم وعليم أن يحضروا الداروس الاكلينيكية وتلدوبت مفاهدات المرضور وزيب علاجم وعليم أن يحضروا الداروس الاكلينيكية وتلدوبت مفاهدات المرضور وزيب علاجم وعليم أن يحضروا الدارة عد آخر المخان بهائي وعام تأدية والميم تأدية وعليم أن يحضروا الداروس الاكلينيكية وتلدوبت مفاهدات المرضوب كلارب مخصوصة نقدم اسكرتارية الادارة عد آخر المخان بهائي وعام تأدية وعليم تأدية وعليم تأدية المرس عضوصة نقدم اسكرتارية الادارة عد آخر المخان بهائي وعام تأدية وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة المنابعة المنابعة وعليم تأدية المنابعة المنابعة وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة المنابعة وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة وعليم تأدية المنابعة المنابع

الانفانات العائمة وما اعجبنا حدًّا ونحب أن نقنهمة مدرمة بيروت العلبية هو ما قبل في المادة التاسعة عدرة من أن يناً عرفي الانتخان العمومي السنوي فلة انحني في تأديتو في افتناج المدرمة (في السنة التالية)

وَّاجِرَةِ الدرس سنة جنبهات مصرية فقط وفي زهينة حِدًّا بالنسبة الى ننةات المدرسة

ولا يخفى ان في المدرسة الطبية فيها عنصصاً بتمام فن الولادة ومنة التدريس فيه اربع سعوات وقد جضرنا انتحان بمض اللواني آكانق دروسهن فيه فدلت اجوبهن على نجابهن وعلى انهن قد اثنی هذا النس. والتدريس سجاني ترغيبًا للطالبات وبعضهن باكان في المدرسة ايضًا مجانًا

وهناك قم ثالث لنعلم فن الاجزاجية (الصيدلة) ومدة التدريس فيو خس

سيات واجرة الدرس ثلاثة جيهات في السنة والتلامذة كلم خارجيون هذا وقد احسنت المدرمة باجبار التلامذة على درس لفة اجنية درسًا متفتًا لان صناعة الطب متقدمة نقدمًا سريعًا عند الفريبين فلا يكن يجارانهم فيها لمن لا يسرف لفة من لغاتهم المديمة كالفرنسوية او الانكليزية او الالمانية وبا حبفًا لو سمت ايضًا بانشاء فرماكوبا وإحدة في البلاد لتجري حجيم الصيدليات (الاجزاعانات) بموجها

وفيات

عظم زاده احمد باثنا المؤيد

نمت البنا اخبار الشام وفاة الشيخ المجابل سليل بيت المجد والدرف عظم زاده احد بانا المؤبد وهو من الرجال العظام الدبن تقدمهم المهابة على لين عريكهم ومجد بنم الآدن وهو في اشد الاوقات اضطرابًا . رئى انجالاً وإحفادًا يُخير الوطن بهم وثمر عمرًا طوبلاً منهما المجالسيو مرارًا ودار الحديث بيننا على مواضع لمعوية وتاريخية وعلمية وإجماعية فرأينا منه مجرًا زاخرًا على دعة وانضاع وهجبًا فاطعة تميط عن المحفائق الفناع . وما علمناهُ منه انه كان يغتذي في النهار مرة وإدة وإلى ذلك بنسب تعمة بالمسجة الثامة وذلك العمر العلويل

وكانت وفائة مجبل لبنان ونقل الى دستى وُدُفن في الفريج الذي اعدهُ لينسو سناهُ الله شآيب الرحمة والرضوان وعزى آلة الكرام عن فقده خير عزاء

مس ماري هو يتلي

واوكان النساه كمن فقدنا لنضلت الساه على الرجال

اذا اعوز الباحثين في حقيفة الورائة الطبيعية دليلٌ على ان العظمة العنلمة تنفل بالورائة ءنل سائر الصفات المجسدية فينا دنبل من اتوى الادلة في شخص هنه الامرأة العظيمة فهي ابنة الدكتور هويئلي رئيس اسافقة دبلن · وأبوها من أكبر علماء العصر ولد سنة ١٢/٨٧ ودرس في مدرسة اكمفرد الجامعة وانخب استأذا للاقتصاد السباحي ثم سم رئيس اسافقة لمدينة دبلن ، وكان من اشد الناس اقدامًا وأكثرهم تاكيف ناتف في المطق والبلاغة والاقتصاد السباحي والجدل والفنسير ، وكتابة في المنطق من نخبة المنطق من نخبة المنطق الكريزية ولة كتاب غربب نفي به وجود نبوليون الاول

مستدلاً على ذلك بناس الادلة التي يتبها بمض المحنة وكتابة هذا من ابدع الكف وقد نُرح الى لغات شتى . وكان حرّ المذهب السياسي معتدلًا في آرائو الدينيّة سعى في انشاء مجلس التعليم العموي وإليو ينسب نجاح هذا المجلس وشبوع التعليم بوإسطتو في بُلاد الانكايز . وَكَان كريمًا سِذَالاً ولَكُنْهُ لَمْ يَجِد بِالْوِ الاَّ بِالطَّرْقِ الْعَانُونِيةُ وَكَان ينتخر بنولو لم اعطر درهما لنثير ويكتب ومخطب ضد اعطاء الثنراء بطرق غير تمانونية . فاعتبرُ ذلك وإنظر آلى ترجمة ابنتو فانها درست في بلادها وإنقنت االغة الانكايزية والدنسوية والرسم والنصوير وجاءت الديار المصرية منذ نحو اثنتين وثلاثين سنة لتبديل المواء فعرمت ان تساعد في نشر التعليم الممومي في هنه البلاد كما نشرهُ ابوها في بلاد الانكايز فانشأت مدرسة صغيرة للبنات لم يجنبع فيها في اول الامر الاّ خمى او ست طالبات ثم استعانت بالمرحوم بنصور شكور اللبناني ولتحا مدرسة للصهبات وإستعانت ايضأ باخيه المرحوم بوسف شكور وبعد وفاتهما اشتركت مع قرينة الاول في هذا العل - وبنت مدرستها المعروفة سيَّح الحجالة بمالها اكناص وكانت المكومة الخديوية قد وهبنها الارض لبنائها . ثم بنت دارًا لتطبيب المنفراه وواظيت على نعليم الصفار وتفذية عنولم بالبان المعارف الى ان ادركها الوفاة وكانت أكثر نقلت التعليم من مالها ولكن ليس هناكل فضل المرأة فانها كانت مؤلنة من اشهر المؤلَّفات وْلِمَا كتب كثيرة في اللغة الانكليزية وإكثرها مصور بصور جميلة صوّرتها في بقلها لامها كانت من المصورات الماهرات

وكانت عالية الهُمّة قوية اتحجة لا ننبيّب وجوه الرجال ولا تحجم هن عمل مها كان شاقًا . رأيها مرةً كنابًا من كنبها فاستفسنا ما فيه من الصور ووددنا لو كانت عدنا استملها في المنتطف فلم يكن الأعهلة ما ذهب البريد الى اوربا ورجع حتى جاءنا منها كناب نقول فيه انها كتبت الى الذي طبع كنابها تطلب منة الصور المذكورة . وهذ حادثة من حوادث كثيرة تدل على علو همتها

وبعد وفاتها بيوم كا في نادي صاحب الدولة والاقبال رياض باشا نمسك ورقة نعيها بيدها وقال لفد اسنتُ على رفاة هذه الناضلة فانها كانت تُمد بين العظاء من الرحال، وفي شهادة رجل عظيم بقدر الناس تدرم رجالاً كانوا ام نساء

وكا.ت وفايما بالقاهرة في الناسع من الشهر الفائت ولها من العمر اربع وستون سنة

باب الزراعة

نخبة الفكر في تدبير نيل مصر

هو كتاب فريد في الزراعة المصرية وضعة جناب العالم الفاضل صاحب المعادة على باشا مبارك وطبع منة نحقاً قليلة معذ نحو تما في سنوات فتفدت كنها حجي اتنا لم نفف على تستة منة الا بعد تفنيش طويل . وقد طلب منا من لا يُرزُّ طالبة الن الخص هذا الكتاب في مقالات متوالية تنشرها في المتعلف افادة الفرائة من ارباب الزراعة فاجبنا الطلب بعد ان استأذنا المؤلف وستعصر على ما تهمُّ ارباب الزراعة معرفة

المقدمة

في ملخص تاريخ الزراعة المصرية

بلغت الزراعة في القطر المصري اوج عزماً وفلدمها في ابام الداعنة الاولون مم الحصلت في ايام ملوك النرس الذي اجتاحيل هذه البلاد وعادت الى ايام مجدها الاول في ايام بطليوس لاغوس الذي اخذ بجميع الاسباب الموجمة المروة البلاد وتنشأه زراعتها وتهارمها . واقتنى ابنة اثرة ووسع دائرة العلوم والمعارف وجمع الكنب النبيسة في مكنة الاكتب النبيسة في مكنة المركدرية وزاد في احترام اعلى العالم وقريم منه واجرى عليم الارزاق العاصمة وبلغ المراد المحكومة المصرية في في ملادات المواصلين المواد المحكومة المصرية في من بطليوس فيلادلفس نحو خسة هشر مليون وبال مم النبيا المنافسة بالمحروب وإلحال امر الزراعة ففسدت شؤونها وصارت البلاد طبقة للروما نبين على المدلون على سير عمال الرومانيين من غير ان براعل قواعد الشريعة الغراء ، عال المحلومة المناب ومن قصر منة العامل الهلت التداير المداعية الى أي الارزاق وعار البلاد وإستغل كل عامل بتنافع ننسي وحانيتو وما يدل على هذا المخال و ينبئة ننص ايراد المحكومة فان عرو بن الماص جهاما التي عشر الف الف دينار (اي نحو خسة ملايين جيه) وبعمت في زمن هماوية الى ثلاثة الاف الف دينار (اي نحو خسة ملايين جيه) وبعمت في زمن هماوية الى ثلال الدهة الاف الف دينار وفي آخر ومن وربعت وفيار وفي آخر ومن

العباسيين هبط الابراد الى الف الف دينار اي تحو اربع مئة الف جنيه

ولما جلس احمد بن طولون على كرسي ملكها كان المزادها نماني عنه الف ديبار فقط فاخذ في عنه الله ديبار وبقى كذلك فاخذ في عازه به وانتقل الملك الى كذلك في زمن خاروبه وإفقد الولادة في الارض فلم تطل مدتم وإنتقل الملك الى الاختيد فزاد انجور والعمف في زمن اولادم حتى نزل ايراد انحكومة الى الغير الفد ديبار

ولما جاء ما الناطبيون و يمل مدينة الناهرة عدلوا بين الرعبة وأصلحوط شؤوف البلاد فيلم ابرادها في زمن الافضل خمية آلاف الف ديبار اي مليوني جبه ، و بعد زمن المهر ساهت حالة الملوك فساهت احوال الرعبة وثبل المضرر الدين والدنيا الى زمن المنافل الملك وحالما جلس على سربر الملك اخذ السلطان صلاح الدين وهو اول من استفل بالملك وحالما جلس على سربر الملك اخذ في قطع دابر المنسدين من السودان والعربان وفي تدبير احوال النظر ومن مجاسبو الله والكتان والفائم والمكوس وكانت نحو خمسين نوعاً منها رسوم النعل والمفر والكتان والفائم والمحاسب والمنافل والدباع والفائم والمحاسب والمعرب والمعرق والمغلق والدباع والمعلمة والمعلمة المعلمة والمعلمة وقدم فلمسلك والد المعلمة والمعلمة المعلمة على ساق وقدم فلمسلك قرة الملكة وإحاط بالمحلق جوش المبلاء

وفي زمن الملك المادل سيف الدين ابي بكر محمد بن ايوب توقفت ربادة النيل فلم بيلغ سوي ثلاث عشرة ذراعاً هنص ثلاثة اصابع وشرقت اراضي مصر الا النيل فلم بيلغ سوي ثلاث عشرة ذراعاً هنص ثلاثة اصابع وشرقت اراضي مصر الا النيل وغلت الاسعار وتعدر وجود الاقوات فاكلت الناس بعضها بعضاً وكان مكبا على اللهو فاستوحش منة الامراء تحمله بن فاصلح البلاد بعض الاصلاح ، والذي بسقق المدح والثناء هو الملك الناصر محمله بن فلاون وفي عهد عالت الارض منسونة اربعة وعشرين قوراطاً بيخنص منها السلطان باربعة قراريط والاجناد بعشرة والامراء بعشرة فابطل الملك الناصر كل ذلك ورد الاقطاعات الى اربابها وإبطل كثيراً من المظالم فنال الناس به رحمة عظيمة وراج امر الوراعة ، وفعدت الاحوال بعد اباء وتوالى على البلاد المثلاث والوباء والناء أم المال عليها اثنان وسبعون والما من قبلهم الى ايام المفت بالمالك المثانية منعملات آكثر الاراضي من الروع وخلت البلاد من العلما وكذر الغرق المحلة الفرنسوية فعمطات آكثر الاراضي من الروع وخلت البلاد من العلما وكذر الغرق

والقرق وإنتابها القحط والوباء من الفتح الاسلامي الى متوسط الترنب المتاحج اللجرة منا وعفرين مرة ومن ثمّ الى دخول الفرنسويين اربع عشرة مرة ومات في طاعون منا يدادل سد منه الف ماتول في شهري شعبان وريضان وبالدغي اردب الفتح بحيثار ما يعادل سد منه فرنك ولما دخل الفرنسويين مدر سنه ۱۲۱۲ هجريه كان المخصل نقوا من المديرات الجمرية والفيلية غير الفلال المخصلة من قبلي الاسمال المخصل من اي مليون ومنه وتسعة وعشرين الف جبه لا غير فقابل ذلك بالمال المخصل من مصر لما دخلها عجرو بن العاص بظهر لك مقدار البلايا التي انتابت على الملاد . وسنة ١٢٢٠ رحم الله هذه المبلاد بان اجلس على عرفها العزيز عميد على باشا ومن ثم سارت في طريق الفلاح

هذا ومن اههام المرحوم محمد علي بإشا وطفائو في توطيد طرق الامن وإصلاح المين والإهبناء بالصحة العامة – بترتيب مجالسها طزالة البرك طلمانه رجع الى الملاد من هاجر منها فيلغ عدد اهاليها قبل تولية المرحوم هماس باشا نحو اربعة ملايين وفصف يعد إن كان في اول منة المرحوم محمد على باشا نحو ثلاثة ملايين

. ﴿ وَإِعْدَ الشَّوْفَانِ ﴿ الْمُرطَّانِ ﴾ .

برور هذا النبات مفلية مثل الشح ولكن زراعة غير منشرة في القطر المصري ولا في القطر الشامي مع انبا منشرة كثيرًا في البلدان الزراحيّة. في اوربا واميركا • وزراعته سهلة وهو يجود في آكار الاراضي وإذا اعنني بو جيمًا غلَّ الله أن مهه خسة عشر ارديّا، مع الله لا يغلُّ الآ اردين او ثلاثة اذا لم يمتن برراعت وذلك اسب ما ينو بينة من الاعتاب حيتني ولتلة أما يجد من الفذاء في الارضى • أما كيفية وزراعتي ونسيده فعلى ما بأتي

تنفى الأرض جبدًا بما كان مزروعًا فيها وتعرث في الربيع حالمًا تجنب حقى يغوز الحراث فيها خمية قبل على الحراث فيها خمية قبل الحراث فيها كا يزرع القبلن بزرع مئة محل الصف اردب في كل فدان . ويجب ان يغربل قبل ذلك جبدًا لكي تنزع مئة كل المحبوب الصغيرة . وإذا زُرع بذرًا بالبد فلا يكفي اللهان الحل من اردمه به يأتيم المنافق في المحبوب المنفوفان على طرق مختلة فوجد الله إلى المحبوب المنفوفان على طرق مختلة فوجد الله إلى المحبوب المنفوفان على طرق مختلة الله المنافقة والمحبوب المنفوفان على طرق مختلة الله المنافقة الم

حبوية كببرة وزرع منفرقا وكان عمق البزرة نحو قيراطين

طافاً زُرع كا يزرَع النطن يوضع مع بزورير اجزاء متماوية من اعلى فصنات

الصودا أن يتراب الصودا ينسبه أربعة قناطير مصرية لكل فدان ويعظم أن تكوّن غلّه المندان سيتال عشرة ارادب أن أنفي عفر أردبًا.

. وانفن لوز وغلوت الشهوان زوع الشيفون بدون خاد وبالناع تخلفة من النهاد فكانت غلة الفداد كما ترى

ينده يات از از المطالح الانونيان المقارب

علم الزراعة

مدرو حقائق كنيرة اذا هل بها أو أرشد غيرة من النارات، تنما هذا الدا بجمع في مدرو حقائق كنيرة اذا هل بها أو أرشد غيرة من النالاحين الى الثيل بها نجحت زراعة لذكر عا لوماري المناوز المخلص ولا يك لنما على المناوز المخلص ولا يك لنما علم الزراعة من دوس الداوم المناوز المخلص ولا يك لنما بعلم الزراعة من دوس الداوم المتعلق بعلم الزراعة ولكن الاقتصار على درس هذا العالم واقن درسة عالم الازاعة المني على اختبار أهل الزراعة المني على المناوز على المناوز ال

ومعلوم ان اعتاد مذه البلاد موقوف اكثرة طي زراعتها طن الزراعة مع انتائها فيها كلان الزراعة مع انتائها فيها تحقق الانتان المختل المنتان المختلف المري المركب الذي يو حك معرض للفرق ولكن المركب الذي نبو حك

والزراعة صاعة غايها جعل ترآب الارض بزراً وثيراً وإلياقاً دات قيمة مالية نني
 باتماب الزارع والاموال الامهرية وإجرة الارض فيكما احت الخياز بيناع الخشب بمشؤة غزوش ويصنع ما بني باتمايه فاجرة دكانوكذلك

القلاح يدفع أجرة الارض أو تخبّها وثن التناوي ويسائيما في وما يزرعه فيها حتى بحصل. له ما بني الجمّن التفاوي طاجرة الارض أو ربي فمياً ومال أنحكومة ويوريد منه شيء بني بالعابد

ويجب على الفلاح إو المستى بالزراعة أن بعرف طَيْعَة الأرض التي بزرعها كما يجب على المجار أن يقرف التي بزرعها كما يجب على المجار أن يقرف النواع المحفّلة بمنا أصل المجارة وبع أن يؤمّل ما يتبد المجارة وبما ويقرأ في المحفّلة منها ويرح مما ويقرل منا مناكن مختلفة منها ويرح مما ويقرل بها منالة وفي أن يؤمّل منه الما ويقرل الماء عليه وينهل من أناه الى المجارة عنى يبتل جيدًا ثم بزاد الماء عليه وينهل من أناه الى اناء حتى ينقصل الرقل عن ألماء المكر ويترك الماه المكر في اناه حتى بركد ما فيه من العلمين وبهذه المحاسطة ينصل العلمين من الرمل ويوزن كل معها ويوزن كل معها الى المدن المراس ما المون في المنه في المنه قان كان اربون الى سيرن في المنه فلارض طينية ولمن كان اربون الى سيرن في المنه فلارض طينية ولمن كان من صفر الى عشرين في المنه فلارض طينية ولمن كان من صفر الى عشرين في المنه فلارض طينية ولمن كان من صفر الى عشرين في المنه فلارض طينية ولمنه فلارض طينية في المنه فلارض طينية في المنه فلارض طينية فلارض طينية في المنه فلارض طينية في المنه فلارض طينية في المنه في المنه فلارض طينية في المنه فلارض طينية في المنه فلارض طينية في المناه فلارض طينية في المنه في الم

وإذا أربد معرفة العناصر والمراكبات الكيارية التي فلكب منها الارض قلا بدّ من تدليلا تحليلاً كياريً وهذا لا يستطيفه الآبالكياري المبرّس ويعلم بهذا الغليل أن المبرّب النسال من الارض أي الذي يدخل فعالاً في تفلية النبات عن صفير جدّا والجزء في المناسل بي تفليق النبات لا يغدني النبات به ما لم يندس أولاً في الماء والما ينبيد المبرّب النبات الا يغدنية وإسلاما في تفليق أن الماء والمحافض الكر موتبك والمحافض الآلية ، وما أن الجزء المند انتخذية النبات لتي يعده لللك ومدا مو الفرض الكر من على وشاعده في ذلك الاحداث المجاورة كما سني منفلاً المحرف الموركة الموركة المحرفة المحر

معاء في الاحصاء الررائي بأميركا أن متوسط غلة الفذان في ولاية جيوزجيا ١٣٧٪ والد من النطن فنط وفي ولاية كارولينا المجنوبية ١٤٠ وطلاً وفي الاية الاباما ١٣٠ وطلاً وفي ولاية الاباما ١٣٠ وطلاً وفتات الميان جدًّا في جدب على الربع منه وخس منه وخس منه

رطل ولكن لدى امعان النظر في الاحصاء الاءبركي بوجد ان الفلة في بعض الاراضي كيرة جدًا فنبلغ غلة الندأن أكثر من عشرة قناطر بل وخسة عشر قطارًا . وهاي المفلة لا تحصل ما لم يعتن بالارض اعتباء غير عادي وتسعد بالمواد الديتم وجيئة والنصفورية . وقد وجد بالامخان ان زبل المواشي احسن ساد لعبات النطري وإنة يجب ان يوضع مع المزرور وقت زرعها . والاحسن ان لا يوضع هذا الربل وحدة بل يزج قبل ذلك بالتراب الاسود والعلي المنزوع من النوع وكسب القطن وتراب فصفوري او كسر العظام ويترك هذا الدادحي يختبر جيدًا و يجلل ثم يوضع مع المزر

في ولايات الهند الانكليزيّة تسع عشرة مدّرسة زراعيّة عليّة وست مدارس خصوصيّة وكلّها تنائمة على نلغة المحكومة فاعها ترفع ثلاثة اخماس ننفاعها والخمسان الباقبان تدفعها الولايات التي هي فيها وقدفع ايضاً ننفات المدرسة وترميماً ، وعدد التلامذة في هذه المدارس نماني ميّة

باب الصناعة

الزيوت المعارة

الزيوت المعطرة هي زيوت عادية مثل زيت الزيتون او اللوز معطّرة بارواح مادة عطرة ، ولصافي هذه الريوت ثلاث طرق لتعطيرها الاولى ان يضاف الى الزيت المطلوب تعطيرة قليل من روح من الارواح العطرة اومن زيت عطر ويترك منة حتى اذا كار فيه شيء بحكر يرسب منة ويجب الزيت المشارة مستقرجة با الانكول وجب ان يوضع الزيت في قنينة متينة ويجي قليلا قبل اضافة المروح اليه ونسد النبينة جدًا وزج الى ان تبرد ؛ وعلى هذا الاسلوب قبل اضافة المروح الاكبرانية المعطرة كريت المرشحوت وزيت الفرنقل واللاوندا واللهون لصنع كل الزيوت الانكليزية المعطرة كريت المرشحوت وزيت الفرنقل واللاوندا واللهون طللغلر وجوز العليب والنارنج والمرنقال والورد ولكن الزيوت المعطرة بالازهار الصغيرة لتصنع بطريقة من الطريقة من الموسود الم

والفالب ان يضاف درهم من الزيت العطر او ثلاثون درها من الروح الالكحولي الى مئة وستين درها من الزيت الذي يراد تعطيرة. ونصف درهم من عطر الورد يكي لذلك وقد يضاف اقل من نصف درهم عقيل من زيت حصى اللبني والبرغموت . وأكثر الزيون المطرَّة على هذه الصورة تستهل لدهن الشعر

النانية يؤتى بالمواد العطرة الني شل اوراق الازمار اليابية او مثل الزياد وللملك والعبر ونجيل بتليل من الرمل والزجاج المدقوق ثم يلامر في الزياد الذي يواد تعطيره ويوضع اناه الزيت في اناء آخر في ماه ويوضع على النار مدة سامة وجرك بياء غضونها حركة بدائمة ثم يرفع عن النار و يقطى و يترك الي المجيم النائي ثم يراق في النباني التي براد وضعة فيها ، وإذا استعلت اوراق الرهر وجب ان يعمر الزيت وتضاف اليه ازمار جدية و يكرر اضافة الزهر شجس مراح او سال ولا المبيمل المسك او الزياد إو المجبر وجب ان يتملك أو الزياد إو المجبر وجب ان يتملك في ازيت نحو عشرين يوماً و يعرض اناه الريت للشمس او يوضع في مكان داؤه ، وعلى هذا الاسلوب تصنع زبوت المجبر والبلم والمؤتور المجاوي والثونة والزياد والوزيق والورد والنانالاً

الثالثة توضع قطعة من النسيج النطني الناعم الاسنيني على برواز من اكمديد ونبل بريت اللوز أو زبت الزينون وببسط عليها أزهار النبات الذي يراد تعطير الزيت بو توضع قطعة أخرى على برواز اخر ونبل بالزيت ونبسط عليها أزهار النبات وتوضع فوق الاولى وهام جرًا - و بعد أربع وعشريت ساعة تبدل الازهار بازهار اخرى ويكرر العل ثماني مرات فيتعمّر الزيت بعطر الزهر ثم يعصر من النطع النطنية بمصرة فوية ويوضع في قناني الى أن يروق فيصب في أخرى

وعلى هذا الاسلوب بعطر الربت بعطر الباءبين والآس والنرجس والنظيم ولهناجج والهابية المند يسطرون الزبوت على هائه الصورة ، يضعون الإنجاز بعضها فوق بعض الى ان يصير سمكها عشر سنيهترات ويضعون فوتها طبقة من بزور المبسيات المبتلة سمكها خس سننيهتزات تم طبقة من الازهار وفوتها غزقة نطينة ويضغط المجبيع بائتال توضع عليها وتبدل الازهار بازهار جديدة كل اربع وعشرين ساعة ويكرّر ذلك اربع مرات ثم تعصر بزور السيميان فينرج منها زبت معطر بعطر الزهر ، ويكن استعال بزر المنشعات بدر السيميان

وهناك طريقة اخرى وهي ان نزج الازهار باللوز اكملو وُتدق في هاون ثم تعصر جمدًا فيخرج زيت اللوز معطرًا بعطر الزهر . والزيوت المتندمة معرضة للنماد ويتع ذلك بَان ِيضاف اليها قلمل من المجور المجاوي النثي

صابون مرارة الثور

يصّع من مئة وخمسون جز≥ا من مرارة النور تمزيج جيدًا بالنين وخمس مئة جزء من زيت جوز المدر الذائب ثم يحوّل هذا الزيت الى صابون بان يغلى مع ١٢٠٠ جزء من ماء الصودا الذي درجنة ٢٨ بومه و بلوّن الصابون بثلاثة وثلاثين جزءًا من اللازورد لاخضر و بمطر بسمة اجزاه ونصف من زيت اللارندا وسمة ونصف من زيت الكون

صابون الكافرر

ورج . . ١٥ محرة من الصابون انجيد باربعين جزءًا من زبت حصى اللبني وخمسة. اجزاء من زبت اللاوندا و ٢٠ جزءًا من الكافور و يجب أن ينم الكافور أبل مزجه بالصابون او. يصنع صابون من الف جزء من زبت جزر المند وخمس مئة جزء من ماء

الصودا الكاوي الذي على درجة . ٤ بوء وحينا بتم عمل الصابون يضاف اليو ٢٥ جزءًا من الكافور مذابة في ١٠٠ جزء من الاككول و ٥٠جـه امن الماء

معامل انجبن والزبدة في الدانيمرك

في بلاد الدانبرك الصفيرة مثنا معل للجبن والزباغ كل معل يمتعل لبن خمسة آلاف او سنة آلاف إنرة

التعاس ألاصئر

ان القدماء كانولم يترجون النحاس بالقصدير ولم يكونول يترجونة بالنوتيا ويظهر انهم مرجئ بالنوتيا (الزنك) اول مرة قبل المسمج بنجو خمسين سنة ولم يشع استمال النوتيا للمرج الا بعد ذلك بقرون

ويصنع المحلس الاصفر عادة باذابة النوتيا ووضع نطع النماس فيها وهي ذائبة فيذرب النماس ويمازج بها ويبرَّد المزيج ويكسر ويجمى بمد تفطية سطو بقم الملشب ثم يضاف اليونحاس او توتيا لكي يصير لوبة بجسب ما يراد

صابون الكافور والكبريت

يصنع من ١٢٠٠ جزء من زيت جوز الهند و ٢٠٠ جزء من ماء الصودا الذي درجنة ٢٨ بوم، و ١٠٠ جزء من كبربنات البوناسيوم المذابة في ٥٠ جزءًا من الكافور مذابة في زيت جوز الهند

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد لاخدار وجوب نتج منا الباب فغضاه ترغيبا في المعارف وإنهاعاً للبهم وتحجيرًا للاذمان . ولكرًا الهمئة في ما يدرج فيو على اصحابير نمن بمرالا سنة كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتدهلف ونرائج في الادراج وعدمو ما يا ني : (ا) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (؟) انما الفرض من المناظرة النوصل الى اتحالى . فاذا كان كاشف اغلاط غير عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (م) غير الكلام ما نلَّ ودرَّ ، فا لمنا لات الموافية مع الايجاز تستخار عا, انعاثان

انتباء الى جواب بديمين

ميدي مددي المنطف الناضلين

لنا في منطقكم لاغر الخار فوائد بانمة لا يفوى طول الزمان ونقادم العهد على الذهاب بنضارتها وقكاهمها ومن ذلك ثمرة جنها بد احد الادباء ولكن بشوب لذنها بعض حرافة يكن ازالها فقد رأيت في انجزه الرابع من العنة الخاسمة للفنطف جواباً بنام الادب ابرهيم افتدي زريق لمسالة بديعية من رفعتلو اسعد افتدي داغر وفي طلب الافادة عا سفي مذين البيتين من انواع البديع

مَن اكمن ألمُحق لهم نصيرً يهون عليهم البطلُ العميرُ ومر ند زانهٔ مدح كليرُ فليس بشينهٔ قسدح بمبرُ " واند اجاد حضرة الجيب وإماط اللئام على نحر هانون العروسين من خرائد بديمية وفراند بيانية الآ اني استسم حضرته النظر في بعض جوله

اولاً قال بالمنابلة بين "قد زانه مدح كثيرٌ " و"قليس يشينه فدح بديرٌ " فكاني مجضرتو يقول بوجود المقابلة ايضاً بين"قد زانه " و "ليس بشينه " وإنحال ان لا مقابلة بينها لكن المناسبة المعنوية

نانياً قال ابضًا بالمهاربة في "بدير "بيد ان لا داعي للمهاربة هنا اذ هي ان يقول المنكم كلامًا بطخذ به ويلام عليو فينتصل من نبعة ذلك بخربف او تصميف وزيادة ال نفصان الى غير ذلك وهنا لا موآخذة في الكلام لكي بطرب المتكلم وإن كان فا تراهُ يوارب في "بسير "

	t)	المناظرة وللراء		7,43
ثَالُنَا قَالَ حَصْرَتُهُ بِالنَّمَكِينَ فِي البيتين وهذا غير مكين وما ظنهُ تَمَكِنًا كَين تحت كن				
النوشج كما لا يخلى على اهل الادب لان النمكينَ النهيدُ للقافية حتى تاتي منمكنة بجيث لو				
سكت المتكلم دونها اتى بها السامع من ننسو بدلائل الفرائن وفي البيتين بكن السامع ان				
يكل ولو سُكت المتكلم دون آكار من المتافية فان من يسمع				
رامن انحق الحق لم تصير بهون عليم»				
يجيب فورًا" البطل المسير" وكذا عند ساعه				
« ومن قد زانه مدح کثیر فلیس بشینهٔ "				
يبتده "قدح يسيرُ "وهذا من النوشيج لا النمكين				
رابعًا لم يذَّكُر حضريَّة نوعين آخرين منضينين في البيت الثاني وهما النرشيج أي ترشيح				
" يسير" بلفظ "كثير "قبلًا ليم الطباق بينها . والنزاحة اذ بشتم ُّ من البيت الملكورهجاء				
الثادح بانزو لالفاظ				
هذا ما لاح في عند اجالة النظر في جواب حضرتو ولأنه اعلم				
جرجس حاوي		ميت غر		
1./111.1./1.1				
وقع من المطر في الاسكندرية في الاربع المنين الاخبرة ما تراهُ في مذا اكبدول				
	1440	1447	iaay	محموباً مليمترات ۱۸۸۸
يناير	11	r'/r	YT	7,5
فبرابر	۲.	ΓΣ¹/r	77	01.
مارس	7	A1/r	٦	r*/k
ابريل	10	7		a
مايو				٤1/٢
سبقير	A			•
آكتوبر	٨	10	•	i\/r
نوقير	77	0	1	01
دمبر	741/2	۲۷.	17	10
خايل سركيس		٧ کندرية		

حضرة منشثي المقنطف الناضلين

مَّ التَّ حَضْرَتُكُمْ قَبَلًا عَن سبب موت الباشق اذا اكل مُمَّا فاجهُم انكم لا نصدقون ذلك ما لم نتَّ حَد صحنة بالاشخان فانتحدة حسب طلبكم فوجدت الامر غير صحيح اي ان الباشق لا يموت اذا آكل مُمَّا ولند احسن من قال لا تصدِّق كل ما تسمع برج صافينا مرج صافينا

باب الرياضيات

حل السئلة الفلكية المدرجة في انجزء السادس

ورد حلَّ هان المسئلة من جناب قاسم افندي هلاني بالتفصيل وفيو شرح طريقة العمل بدون استمراج اكجولب. وورد حالم ايضاً من ابرهيم افندي صامح مصور مراكز ارزان البلد بالدثرة البلدية وفيو اكجواب بدون طريقة العمل وهو

مرور المنتري من خط نصف المنار مصر في يوم ١٦ د صبر المنتري من حلا المنتر والله المنتر والله المنتر والله المنتر ال

حل الممئة انجبرية الاولى

نرمز لمدد انفار اکباعة الاولى بامحرف س ولانفار اکباعة الثانية بالمحرف ص ثم بفال حبث ان کمل نفر من ابفار اکباعة الاولى اطاقي طلقات بفدر عدد جماعنو فيكون مجموع طلقاتم هو س X س س س وبالمثل مجموع طلقات اکباعة الثانية . هم ص X ص = ص و بغرض ان عدد المجاعة الاولى يساوي عدد غر السواد ،عدد اكهاءة الثانية يساوى عدد نمر البياض بإن اتجاعة الاولى اصابت سوإد النشان وإكماعة

اللانية اصابت بياض النشان وكان عجاوع النمر ٩١ فيكون سر X س مو عدد نمر اصابة انجاعة الاولى وبالمثل ص × ص = ص هو عدد نمر اصابة انجاعة الثانة

وطي ذلك يكون سرً + ص = ١١ (١) وحيث انة بإعادة الطلق ثاني مرة بالطريقة المتقدمة أصابت الجاعة الاولى بياض النفان وإصابت انجاعة الثانية سوإد النشان ووجد مجموع نمرهم كمكم فيمكنا بذلك

شركيب معادلة ثانية وفي سرً ص ÷ س ص = ١٤٤ (٦) ولريبق علينا الا حل هانين المادلتين واستخراج منداري س وص منها

و بضرب طرفی معادلة (٢) فی ٢ وجمعها على معادلة (١) كادث "+0;+7" 0,+7",0;=737

10 (m + au) = 737

او س+ص = ٧ (٩) وينسية معادلة ٢ على معادلة ٢ يحدث

(1) س ص = ۱۲

و بتربيع معادلة (٢) وضرب طرفي معادلة (٤) في ٤ وطرحها من معادلة ٢ بحدث

س + ص ا س ص = ۱

او (س-س) ا

(a) 1 == س – ص

(7) Y= س + ص

ومن هاتين المادلتين (٢) و (٥) ينج

٢ س - ٨ او س ٢

و ٢ص=٦ أو ص= ٢

بِمَنَّى أَنَ الْجَاعَة الاولى تحسِّري على لا أنفار والثانية تحدُّوى على ٢ أنفار احد زکی

ضابط بالمدارس الحربية

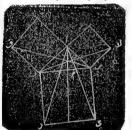
حل السئلة انجبرية الثانية

برى من منطوق المشئلة ان مرتب الراس الطحد من الغنم في الهوم ثانية كيلوغرامات فيلزم مشترى ٢٦٨٠ كيلوغراماً لاجل الاربعة الرووس لتكنيها مدة ١١٥ يومًا الباقية محمله منيب

وأمور فرقة مساحة بالحيزة

وورد حلما ايضًا من مصر من قاحمٌ إنندي هلالي ومن النرد افندي بولادُّ ومن العطف من اسكاروس افندي ابرهم رمن بروت من شحاد، افندي شحاده'

حل المسألة المندسية المدرجة في انجزر السادس.



ان المناف ب س ك - المناف ي س ا لان ا س - س ك وس ي - س ب والزارة ا س ي - ب س ك فالزارية اي س - ن ب م ويما ان الزارية ن م ب - س مي فالزارية ب ن م - الزارية م س ي فالزارية ب ن م قائة ، وهكذا يبرهن ان الزارية المحاصلة من نناطع الوترين الآخرين قائة مصر

وقد ورد حاماً إيضاً من مدر من قاسم افندي هلالي مهندس بديل الاشفال ومن الكدر افندي مراد ومن محمد افندي الكدر افندي مراد ومن محمد افندي بكي شابط بالمدرسة الحربية ومن محمد افندي بتوفق تمامور فرقة مماحة بالمجزز ومن المنبا من سخر بون افندي يوسف خوجه بالمدرسة المخبرية . ومن سواكن من محمد افندي نظي ملازم بالشجية ومن بيروت من الراس افندي حبيب زيدان من تلاملة مدرسة الروم الكبري ومن امين افندي كما الكبري ومن المين افندي محبيب في المحمد المؤمن المقادن افندي سعيد المؤمن من المحمد المناسبة المرام ومن ابروت من المحمدة المحمد الكبري ومن المخبر من المحمد المحمد المؤمن المحمد ال

مسئلة هندسية فلكية

قطعة ارض بها شجرة مجهولة الارتفاع ظلها منطنق على حدود الارض التي طولها قدر عرضها 104 مرة فطار عصفور من رأمها على الارض الى انتصاف النهار والشمس في اول المجدي في بلد عرضة 71 فسقط على نقطة من ظل الشجرة فباع مالك الارض من اصل موقع الشجرة الى تلك النقاة لمزيد ومن تلك النقاة الى طرف الظل لعمر ومن طرف الظل الى ما يساوي ارتفاع الشجرة لبكر ودو نهاية ما يلكه من تلك الارض ثم زالت الشجرة وسفني طيئا مقدار الظل ومستط المصفور ولردنا ابن نعرف مقدار مماحة المقاطع المباعة الى زيد وعمرو وبكر وليس عدنا من المعلومات .وى مسافة طيران المصفور على خط مستنم فانها خمسون مترًا ولكما نعلم ان امتاركل من المذادير للجهولة عدد صحيح لاكدر فيو وغرضنا استقراج المجهولات فكيف المهيل الى ذلك

مسئلة رياضية

من المعاوم ان الامأكن التي عند خط الامتطاء نقطع في الساعة الواحدة ٢٥٠/٥٠ ا ميل فاذا فرضا ان تلك الاماكن نقطع في الساعة الواحدة ٨٤٥ ميلاً فا بكون سرعة الاماكن التي في أعرض ٣٠ ١٤ ٥ ٥ مثالي خط الاستول وسرعة الاماكن التي في عرض ١٥ " ٣٠ ' ٧٠ ' جهة الجنوب وما هو الزمن الذي أنم فيو الارض دورتها على محورها مصر محمود ججت

معالمة طبعية أولى

بندول بسيط على سطح الكرة الارضية ينذبذب (يخمار) ذ.ندبة وإحدة في الثانبة وإلمطلوب معرفة الزمن الخلوب معرفة الزمن الخلام لهذا البندول لكي بنذبذب ذبذبة طرحدة ايضاً في نفس الزمن والمحل بغرض ان حجم الكرة الارضية صغر حتى صار ربع حجمها المحالي بدون اختلاف تركيب موادها وزمن دورانها قائم هلال مهدل مهدها وزمن دورانها

ايضاح

وقفتُ في المجرّة السادس من مقطف هذه السنة على مقالة عنوابها "استفهام وحل" بقلم حضرة مجد افتدي عارف مدرس علم العارة بدرسة المهند تخانة سابقاً بها يستفهم مي عن كولمية المدرش المهند الله المعادلة المحالمة المحالم

انتل الكمر النالث الى المحانب الايسر وإضرب المجانيين في عمرج الكسر الناني فمجصل المحاسبة المحاسبة ال

قسطنطون . مدرسة الشوير العالية (لبنان)

مسائل واجوبتها

(1) اصول . مرقس اندي مجنائيل او جبل عدرة آلاف او متة الف سنة دكرتم في الجرء السادس من السنة ١٦ ولا ينتفض النول بان من آدم الى الآن من المتعلف ان عمر شلال نياغرا عشرة ألاف سنة الآف سنة الكن عقل احد التوأمين ادم الى الآن اقل من سنة آلاف سن حوادةًا وعلى الآخر خاملاً كما هو الفالب كما يعين من ناريخ الكتاب المندس حواد تعلق كل الخواد المناس عواد مئة منة بعقل عمو المدين المناس المدين وعقل كل المح الفدم من آدم بكثير اي ان الايام السنة بعقل الحدو الذي ولد معة منة بعقل عمو المذكورة في سفر المكوين قبل خان آدم من الحود و وستئلة مثل ها لا يكن الحكم المناس طول لا تعليا الا يعد استعراء طويل عمر الملال والمناس عدد المناس عد

(٢) اسكلة طرابلس الخطجا الياس يعفوب عجوفة ولونها ازرق او يفرب منة في صخرة انطون رَّاينا فناني تجلب من باريس فيها صوداً نبلغ نحوًا من اربعة قناطير شاميَّة سطائل يطلى بها الخشب فيذهب بدون فارجوكم أن تكرمط بالافادة عن كيليَّة ان يطلي بانجيسين فكيف تصنع هذا السوائل أ وجودها في الصخر وهل كات الزجاج چ نصاع برج غيار البرنز او غيار معروفًا قبل أن تحبَّرث الصخور الذهب بسائل أرج كذوب الصغ العربي ﴿ ج . أن بعض الصخور الرسوية حديث أجدًا اي انه تحجر في عصر التاريخ بعد او غراء سائل (٤) ومنة جربنا السنباذج لازالة النش اختراع الزجاج ولا يبعد أف بوجد فيو عن المرايا فوجدنا انهُ يزيل نورانيَّه البلور أزجاج فقد وجدت فيه نقوتُد مسكوكة . فكهف أيمل حتى نعود النورانيَّة الهه ولكن بظهر لنا من وصفكم للحجر ومن يج استعلول نوعًا نامًا من السنباذج ثم معرفتنا النخصيَّة بالمحمارة السوداء التي في انعم ثم اسمحلي الزجاج بالروج الناعم ومق نواحكم ان الثنينة المجوفة المشار اليها حاصلة صار السطح صفيلًا جدًا نعود النورانيَّة إما من أن صاعفة مرَّت في الحجر فأذابنة كاكانت بل تزيد ع كانت لان النورانيَّة | وصعت فيه هذا النجويف الذي بفكل المذكورة او الشفافية النامَّة مرجعها الى الفنينة وهذا الامر مشاهد قبل الآن وقد جمل سطى الرجاج صفيلين الى الغابة إ وجدت انابيب رجاجيَّة طولها عدَّة اقدام النصوي . وكل الياح الرجاج السميكة التي وعلَّل العلماه وجودها بوقوع صاعنة اذابت ا تصلل بالصناعة نصلل على هذه الصورة المولد الرمليَّة فصيرتها زجاحًا . وإما ان اي نجلي بالماء والرمل اولاً ثم بالسنباذج تكون الفتينة المذكورة مكان صدفة اكتفرن ثم بانع منهُ ثم بالروج . وهذا إ اسطوانيَّة أو فناعة غازية أو مائيَّة وتبعلت امر ُلا شك فيهِ وقد رأبنا صانعي المرايا بالسلكا بالرسوب او بالاسفالة ولو رأى بصلوت الواح الزجاج السميكة على هذه جولوجي هذه الثنينة ما نعذَّر عليم الحكم

السنباذج والروج اللذين استماشهوها ان (٦) ومنة وجدنا في بعض الخرائيب من عدم اثنائكم لمنه الصناعة القلام الفدية ختما من نحاس عليو الكتابة التي (٥) برج صافينا . مجاثيل افندي ترونها في صورتو الواصلة اكم الآن فبأي بشهر . وجدت رجاجة طولما نحو قبراطين لفة هذه الكتابة وما معناها

الصورة قان لم تنجموا فالسبب اما من : في اصلها

وإرسلها آكار من صورة حتى اذا خني حرف في الواحدة إستوضحة في الاخرى (٧) من القاهرة والاسكندرية ومدن الارنس بوقوع ذي ذنب طيها

السنة السابعة موس المتنطف مقالة سابغة المذكورة وإفية براد الماثلين رآيعا ان الباب فعليو براجمنها في محلها

ولا يخفى ان المدعين بفرب انفضاء المالم عليها او بنعل نورو او حرو بها او يوقوعه النضايا منصَّالًا

﴿ جِ أَنَ الصَّورَةِ الَّتِي ارسَلتُمُوهُا لَنَا غَيْرٌ ۚ مِنَ الْأَمُورِ السَّخْيَلَةُ وَلِو كَانَ نادرًا جِدًّا راضمة فارساط لنا صورًا اخرى اوضح منها حدًا وربا لا يحدث في آلاف كثيرة من السين، ولكن لو وقع ذو الذنب على الارض لكان كيعيضة وقعت على قرن ثوريل اقل كثيرًا لان نهانه وهي الجزه المعتبر منة مؤلنة أُخْرِي كَثَيْرَة فِي النَّعَامِرِ المُصرِي مَنَادَهَا طَلَبُ إَعْلَى الأرجحِ مِن الجَمْرَة ورجم فاذا صدمت تكذيب ما شاع من قرب اقضاء العالم وخراب الارض وقعت عليها كما نقع الرح في تشرين الثاني. ولو وقع على الارض شة مليون من . .. اننا أدرجنا وجه ٢٥٤ وما بعدة من الرحم لما أصاب الميل المربع من الارض المرضة لما الا ولحد منها . وأكثر ما يكن الذبول عبرانها ذوات الاذناب وإنفضاه أن يجدث حيتذ ان يصبب وإحد من هذه العالم انينا فيها على ذكر افوال الناس في الرحم انسانًا فينتله . وعليه فالموت فتلا بالرحم ذلك ونقضها نقفاً عامياً . ولما كانت المقالة | أو بوقوع ذي ذنب على الارض اندر المينات كلها حق انة لأقرب كثيرًا ان بشرق نتبطف منها ما يأتي ومن شاء التوشع في هذا الانسان بريقه فيموب من ان يموت يوقوع ذي ذنب على الارض واما فعل ذي الذنب بالارض بواسطة

كثار ولا يلتنت العلماء الى دعاويهم الآفي أنورو وحرم فملاصة ما يقال فيهر أن نور ما يتملَّق منها بدنو ذوات الاذناب من إذى الذنب مهاكان لامماً ينل كثيرًا عن الارض وإخرابها لها . ولذلك قلنا "وللعلماء في أنور القمر ولا نعلم لنور القمر ثاثيرًا بالمناس تاثير ذوات الاذناب الرض اقوال جلها أن ولا بذيره ما على الارض الا باضاءة ليالهم ذا الذنب لايؤثر في الارض الا بوفوع رجم الظلماء . وحرارة ذي الذنب أقل من أن أتو أن بادق مبازين الحرارة المعروفة . وقد على الشيم وتشديد حرها الى حد يضر أوضع بعضهم جدولًا لثلاثين ـنة ظهرت فيها بالارض ولا بد من النظر الى كلّ من هذه فرات الاذباب ليمار تاثيرها ببرد تلك السنون وحرها فوجد ان نصف تلك السنين كان اما وقوع ذي الذنب على الارض فليس | باردًا ونصفها حارًا. دلالةٌ على أن لا علاقة

يرقب وقوعها

النيل وهذا الداه لا بشنى كا قلتم ولكن اذا حدث النهاب يماكم بالضادات الباردة ومرهم الزئبق. ويقال ان هذه المأة تنافل من شخص الى آخر بلسع الناموس (٩) المنصورة . رزق افندي سعد . ما في الذائدة من جم طوابع البوسطة المعطلة چ تجمع طوابع البوسطة كاثر تاريخي للمالك والولايات الني تصدرها وكنكامة للذبن يتفكهون برؤبة الصور والآثار ومقابلتها يعضيا بيعض ، ولذلك فكلما كبرت المجاميع وكملت وإحنوت على الطوابع النادرة كانت قيمتها ارفع عند طلابها . والطوابع النادرة التي لا يتم مجموع بدونها تغلو قبيتها على حسب ندريها . فاذا جمع انسان من جميع طوابع البوسطة التي اصدرتها فرنسا مثلاً من اول صدور طوابع البوسطة

الى الآن وبني طابع راحد لم يكنة انحصول عليه الا بدفع عنه فرنك أو الف فرنك قانة يدفعها عن طيب ننس لتكلة المجبوع. و بشترط في المجاميع الكاملة ان تكون حاوية من جميع طوابع البوسطة الذي صدرت في كل البلدان وهذا الشرحكاف للاجابة

(١٠) مصر . محمد أفندي عثمان . لم نرّ في انجرائد ولا في المنطف الاغر شبكًا ينبئنا عن تاريخ طائفة الدروز وديانتهم فهل چ بظهر من وصنكم ان المرض داه أ ذلك مجهول الى الآن او بوجد في كتب ا

لذوات الاذناب ببرد العاقس ولا بجرير . وقد مرَّث الارض سنة ١٨٦١ في ذنب ذي الذنب الذي ظهر تلك السنة فلم يقع يها ضرر بل لم يشعر برورها فيو الا بعض الرصد وكان برقب وقوع ذلك فرآى ان مواء الارض استنار قليلاً وكنى بتلك اكمادئة طفافة أن لم بثبه البها احد غير من كاث

وإما وقوع ذي الذنب على الشيس فنيء بعض النظر لانة اذا دنا منها دنوًا يوقعة عليها يقع بسرعة تزيد على ٢٤٠ ميلًا في الثانية ويزعم البعض ان نورهان وحزها يتضاعفان زمًّا يسيرًا من وقوعهِ عليها وإذا تضاعنا مات كلُّ حَنَّ على وجه الارض ولكن حدوث ذلك اندر من ان يذكر لان في جلد الساء ملايان لا تحصى من الشموس

مايون منها في ثلاثة آلاف سنة والخلاصة أن لا خوف على ألارض من اقتران السيارات ولامن ذوات الاذناب فلا يخف منها احد" (٨) العطف ١٠ اسكاروس افندي

ولم تحدث حادثة مثل هذه اوإحدة من كل

ابرهيم . بصاب البعض بانتفائم في احدى على بنيَّة مسائلكم رجليه حتى تصير ضعنى الاخرى ومن يصاب بذلك لا يشني فا هو هذا المرض ا وما علاجة

نقع عيتنا عليها

ير . قد اطَّلُع الاوربيون على كثير من وسهولة ذربانو كتب الدروز فكتب ده ساسي الفرنسوي

ودياننهم في جغرافية الحكيم فان ديك ولي دائرة المعارف

البلاتين يننت حبنا ينطرّق فإذا نصنع حتى مرمدًا وننولد منه عال صدرية يصد ليناً معارقاً

ويغرك على مخفل ناعم حمني تصهر منة عجينة أ وإذا ابقيت زريًا اطول سوَّست. فما هو سبب

ناعمة جدًّا فتوضع سينم اسطاطينة من النحاس إ ظهور السوس فيها وكيف يمنع ظهورهُ الاصار وتفاط بضفط شديد حتى يعصر

البهاض فتلين وتطرّق بطارق ثنيلة جدًّا السوسًا ما لم ينعرّض الفح للرطوبة وإنحرارةً.

على معموق الصابون فيستغنى بو الحلاق عن الصابون ورغونة كثيرة أكثر من رغوة الصابون العادي فكيف يصنع هذا الميموق

ج . ينظم صابون الدودا الاعنبادي المعروف بالصابون الثاسي اوصابون كستيل (١٥) ومنة. هل ترحم كتاب كورو في

وبجنف في هواء حارّ جاف ثم يدق حتى أنمدن اوربا الى العربية

يصير مسحوقاً ناعباً وكثرة رغوته من جودتو

(۱۴) حمص . كابل افندي اكنوري . و تشرشل الانكليزي في ذلك كتابات مطولة. أعندنا شاب يبندئ معه الزكام مرى غرة

وفي المريَّة شيء مختصر عن تاريخ الدروز | نوفمبر ولا يتركهُ الاَّ في غاية ابريل ويشتد كلما اشتد البرد فإ الدولة الهاقي من هذا الوكام وهل يؤدي الى امراض أخرى

(11) زفتي . عبد الوهاب افتدى المصرى عيد إن احسن دواء للزكام التوفي من البرد سَأَزاكُم في العدد الماضي عن كينيَّة سبك أومن كل ما يعرض بعض انجسر للبرد ان البلانين ولدى اتخاننا ما اجبتمونا به وجدنا اللحرَّ . وإذا طال تردُّد الزكام يخشي أن يمير

(١٤) ومنة ، يقال انة اذا لحزيت الحنطة

چ . ينهر البلاتين الا-لنجي في هاوٹ | في النبن ثم ُتملت الى مكان آخر لا يستطاع

خدى حتى يصير ناعًا جدًّا ويجبل بالماء | ابناؤها بعد ذلك أكثر من بضعة اشهر

چ . الغالب ان بزور انتمح لاتخاو من الماه منها نتصير تطعة وإحدة فخسى الى درجة ايبوض السوس ولكنَّ هذه البيوض لا تمدير

(١٢) دمة في الفام . الدكتور شاكراً فكل ما يعرض الفع للرطوبة والمحرارة الذيم ، يرد من أور إ أوراق مخنومة محنوية | يساعد هذه البيوض حتى ننفف فتنفف عن دود صغير ينخر القم ويسقيل سوساً فاذا حنظ انفح في مكان جاف بارد وفي من السوس وإنظاهر أن الدن يتع الرطوبة

من الوصول الى القع فيه ظه من السوس

من الجزء الخامس يُعرف اليوم من الاسموع (١٦) ومنه . هل تُرجم البها كتاب | الذي ابتدأت نيو نبك السنة الهجرية ومن ثم بعرف اليوم الذي ابتدأت فيو السنة المسيحة وقد صُنعت جداول بعرف بها كل ذلك إبدون هذا الحساب الطويل. وريما ادرجنا جدولاً من هذه الجداول في فرصة اخرى (۱۹) بيروت . اسكندر افندى شكرى . نفسة استعلها فشفي من طرش اعتراهُ منذ | سُثلتم عن سبب عواء الكلاب عند نهيق ثلاث وعشرين سنة فهل ذلك صحيح وهل انحمير فاجبنم انة المشاركة في الطرب وتفنيف

الآذان فارجوكم ان تجيبوني باي جَلْدِ تجيبون ج . ان السوال المتقدم وجوابة ظاهرها بطلبة صناعية من ذهب او فضة . وقد يكون | هزلي وخبينها علميَّة محضة فات كانت حادثًا عن علة في الاذن الباطنة او في الكلاب تعوي حنينة عتد نهيق انحمير فلا عصب السم نتسه وهذا لا يشني بهذه ابدَّ من ان يكون لذلك سبب يستحق ات يهَ مَنْ عَنْهُ بَعِثًا عَلَمًّا • ورجل مثل دارون (١٨) الاسكندرية . ابرهم افندي صائح . | الشهير لم يستنكف من الجث عن ذلك ولمثالو إلى عا هو ادنى منه في اعتبارنا والموب الذي ذكرناه معتول فان المار ينبق عند الطرب وإنحيوانات بشارك بمضها بعضا في مع . اطرحيل ٢٧٤ / ٦٢٦ من ١٨٠٠ الصياح فاذا يهني اكحار وكان بجانبو دجاج واقسموا الباقي على ٩٧٠٢٢٤ فتعرفوا السنة فكثيرًا ما تجببة بالنتبق وإذا عوى العصلب الهجرية التي ابتدأت نيها سنة ١٨٠١ . ثم |حيثلُ فلا يبعد أن يكون عواقٌّ من هذا اضربوا الكمر العشري الحاصل في ٢٥٤ | النوع ايضًا . وإلعام لا يحتقرشيئًا وقد يضيف

ومن مراجعة الجدول الذي على وجه ٤٤١ | (٣٠) الاسكندرية . ابرهم افندي صامح.

چ ، انع تُرجع ومأيع كروزي الصغير الذي الفنة مسز هوفلند يع. لانظن

(١٧) ومعة . بلفت أن الدكتور نيشولس اخترع آله من ذهب او فضة توضع في الاذن فتشني العارش ولو بمد زمان طويل وهو

مِكن شفاه كل اطرش بهان الآلة ج . قد يكون الطرش حادثًا عن انصداع مثل هذا السوال

الطبلة وهذا بمكرن شفاؤه بالتعويض تنها الوإسطة وقدلا يفني ابدا

ما هي الناءنة لمعرفة اليوم من السنة | الهجرية الذي وقع فيه يوم اول ينابر سنة 14.1

يومًا فتعرفول عدد الايام التي مرَّت من اليهِ توابل المزل عند كربة النفس من تلك السنة حينا ابتدأت السنة المسهيّة. أنعب الدخل

ها الكرة الارضيَّة نامية وإن كانت نامية فا اسباب تموها وإن كانت وجدت بهاله الهيئة الحيرتها طين توجد

نی این مصدرها و بای کینیة بُجدت به . يقول عاداه هذا العصر أن الارض في الصلحة ٢٦٢ من هان السنة وسنتمة في

والكواكب السيارة والشمس كانت وأناً ما انجره القادم أن شاه الله يديًا اي ضبابًا لطيفًا جدًّا في غاية الحموم (٢٢) الاسكندرية . اسكندر افندي

كرة دارت حول النسم المركزي الذي هو أباذٍ فهي كبس حال كون سنة ٢٠٠٠ نقبل الشمس والارض كرة من هذه الكرات وقد القسمة على هذا النحو بدون باق وهي عادية انفصل القمر معها أو جذبتة البها من دائرة برانسنة . . . ٢ ليست عادية بل في كيس

اخرى ولم تزل الارض نيرد ولندَّص الى أن ﴿ (٢٤) ومنهُ ما هو الدولة النافع في استصال جد سلمها وصار معدًا لسكن النبات فشرة الراس

والحبوان والانسان. وقد شرحنا ذنك كنة شرحًا وإفيًا في اجراء المتنطف الماذية الصَّفَّة ٤٠ من المجلد الناسع نحت الكلام ولاسيًا في المجلد السامع في الكلام على الراي أعلى الهبرية وعلاجها

السديمي . وبهذا الاعنبار تكون الارض غير ا نامية . ولكنَّ مادَّة الارض تزيد قليلًا بما ! باذا ينيت حبراكنتم على الورق حتى لا يُغي عنة بقع عليها من الرجم والفبار العالى فهي يهذا

الاعتباز نامية نوعًا من النمو (٢١) السويدية . الخطيجه ميشل نقولا أ وجدنا ان آكار الانباين الرخيص اللمن

شكرى . نرى آكار اكشرات تجنبع حيث المغثوش لا يصلح لعل الحبر نوجد الانوار ليلاً فهل تجنبع الاساك على ﴿ النوركذلك

النور الكهربائي لصيد الاعاك

(٢٢) ومنة .كيف تصنع البيرا وما في

ج. قد شرعنا في الاجابة على هذا السوال

فيرد هذا الفياب قليلًا ونقلص فدار على أسخائيل . ذكرتم في انجزء المادس في نفسو وإنفصلت منة حلقات دارت حولة إكينية معرفة السنة السيمية الكيسة ان كل

وتمزقت هاي الحالمات فصارت كل قطعة منها إسنة نتبل النسمة على ٤ و ١٠٠ و . ٤٠ بدون

چ تجدون كلامًا ملصلًا في ذلك في

(۲۵) بنداد . محمد أفندي درويش ،

۾ بتنايل الغليسرين الذي يضاف اليو . وإستعال نوع جيّد من الانهابن فقد

(٢٦) اصول ، فرنسيس افندي ميغائيل

ما قولكم في رجل تصية نوب جنون فاذا ج. يقال أن الامر كذلك . وإلآن بستمل اصابئة النوبة وقع الشعر من ذقنو طذا فارقنة عاد الدمر فنبت

ي هك اكمادئة غريبة جدًّا فنروم ان | المزمن مجسب اسبابه ومن انهم الادوية يَقْفَهُما طبيب وبكتب لنا عنها حتى نتبد في هذه الوصفة بودور البوتاسيوم ٦ غرامات ٠٠٠ غرام ۰۰۴ غرامت بي رومانزم دنه لى مزمن مذ سنتين يتقل | يؤخذ منها ثلاث فناجين كل بوم قبل الاكل فنجان كل مرة وتزاد جرعة البودور

سجل الفرائب الطبيَّة . (٢٧) المنصورة . حا افندي فهي . صبغة الأكونيت من مكان الى آخرفها هو علاجة چ مختلف علاج الروماتزم العضلي عند ما تعناد عليه

اخار وأكتثافات واخراءات

قشر البيض

كربونات الكنس وما بني فصفات الكاس كربونات الكاس ، اي انه يتم في اعضاء والمفنيسيا ومواد حووانية .والدجاجة نتناول الدجاجة الضعيفة ما يعسر أنمامه في آكبر كربونات الكلس من الفاهام الذي تأكلة المعامل ألكماوية ومن التراب وإلحصي التي تنقرها مع طمامها . ومن الفريب ان فوكليث الكباوي حبس دجاجة عشرة ايام ولم يطعمها لاَّ الشوفان انسلط الاوهام في اوربا في الَّذرونُ فأكلت في هذه المنة ٧٤٧٤ قعة من الشوفان الوسطى وننصُّل البلاد منها حالما اشرفت وباضت اربع بيضات في قشرها ٢٧٦ قحمة | دليها شيس الممارف فبلاد جرمانها سائرة من كربونات الكلس وا/ ١٧ قعة من الآن في مندمة المالك الاوربية في نشر فصفات الكلس . وكربونات الكلس قليل العلم والفلسنة ولكن سد ثلثمنة سنة كانت في الشوفات ولكن فيه فصلات الكلس المنتد بوجود السحرة وتعاقبهم بالمرت وقد والظاهران.معن الدجاجه تحل فصنات الكلس أ تنلت في قرن وإحد اي من سنة . ١٥٥ وتجمل الكلس ينجد بالسلكا ثم تحلة وتركبة للله سنة . ١٦٥ لا اقل من مئة الف نفس

ا بالحامض الكر بدنيك الذي تأخذه من المراء آكثر من تسعة اعدار قشرة البيضة | او يتركب في دمها فيتكون من ذلك

اوهام اوربا من اغرب ما قُرّر في تاريخ العلم شفرل الكياوى

لا يخفي على قراء المتنطف ان شفرا. حادث عن خلل في الدماغ الا سعة | ويفابل الزوار الى الساعة الحادية عشرة | ١٧٦٨ حينا حكر مجلس الشورى ببلاد وحيثة بأكل كثيرًا من المرق طالم والتهرة واللبن والمنبز والزبدة وعند الساعة الاولى بعد الظهر يلبس ثيابة ويخرج يستنشق

فال الاستاذ لوج أن الدور على أنواعه ِ المُواء فيمضى الى برج أفل أو الى بستان حركة كرر باثية فكل الطرق المنخدمة الآن منسو ويعود الى ينوالساعة الخامسة ويشرب

الكرم في البلغار انتبه اهالي البلغار الى زراعة الكرم معل النيَّة . فلو وجهنا قوتنا الى تحريك سين قليلة فصار عندهم الآن ١٧٢ الله

السكر وأنجواثم

ناذا ثبت قولة وتحتق فلًا يبعد ان يتصل أنظر في ثلاثة آلاف من المحوم عليهم في الانسان الى جمل الليل نهارًا باقل فرنساً لجرامج مختلفة فوجد ان نحو ثلاثة ارباعهم من السكيرين

راعة انهم سمرة . وأكثر هؤلاء المتهين بالسركان بهم خال في عفولم وهم اولي بالدننة والاعتناء منهم بالعذاب والموت الكياوي بلغ في غاية اوغسطس الماض مثة ولكنَّ ليل الجهل اذا أرخى سدولة اظلم به اسنة وسنتين من عمره وقد جاه في جريدة العقل وأغمت المنفقة من قلوب الناس. لاناتير الفرنسوية انة حتى الساعة متمنع بالصحة وكانت اوربا كلها تعتد ان الجانين النامة فيستيفظ الساعة الخامسة صباحاً ويشرب نسكتهم الشياطين ولم نسلم ان الجنون | قليلًا من المرق وينيم في سريرم يثرآ الجرائد |

> فرنسا أن الجنون مرض دماغي النور والكهرباثية

للاضاءة كثيرة الاسراف فلا تحرك دقائني كاساً من اللبن ويعود الى سريرو .و يتعشى المادة انحركة الملازمة لتوليد النور الأبعد الساعة اتحادية عشرة ليلأ وينام الى الصباح ان نتلف دقائتی کثیرة علی غیر تنع وتحركها حركات لا فاندة منها غير انلاف

دقائني الاجمام امحركة التي يتولد منها فدان مزروعة كرومًا وغُلة الفدان منها نحق النور الكهربائي ففط لا وجدنا النور باقل من الحالون من الخمر ، وقد صدر من بلاد ما يكون من النفة والتعب . وعندهُ |البلغار سنة ١٨٨٦ الى جنوبي فراسا ١٤٠ ان نور الحباحب ونور النصفور من الانطار | الف جالون من الخدر وبيعت فيها كانها التي لتولد بدون نفثة وبدون تعب حر فرنسوية

والافتصاد في النوَّة جار فيها على اشدم ما يكون من النفقة

غرائب المراثة

انه بعرف رجلًا الحرف بصرة في عينو اليسرى الممارف الصميَّة والمل بها

فلم بعد برى بها الاشباح وإضمة فصار أنا

اراد الكنابة يضع يدهُ اليسرى على المكتب و يتكيه رأْسةعليها مفطياً هيئة اليسرى وصدغهُ |كبرج الجامعة يقول انة صنع تلسكوبًا فلكيًّا

بكنو ولما صارلة من العر خس عشرة سنة قطر زجاجتو ٢٥ عندة انكابرية وبمد ليس عوينات اصلمت يصر عينو المرى فلم عترقها ٢٠ قدمًا وهو يريد أن يهدية الى

> بهد ينكي. رأسة على بدء . ثم تزوج وولد لة اولاد اصحاء البصر ولكنهم ورثول منة عادة

تنطية عينهم اليسرى بكنهم الانتفاع بالنفاية

للد كثرت المصنوعات في اور با وإميركا

ورخصت اتمامها حتى لم بعد اصحابها برون

تتل الاعصاب

نقل الا-: اذ فن فلفل من مدرسة فينا المعارف من سعتهم . وسأتي على وصف

قطعة عصب من ارنبة الى ذراع انسان الكتب التي نشرها خدمة للمربيَّة وإهاما ولوصلها بعصب ذراعة وكان قد قطمة لعلَّه الجزل الله أوابة

> جراحيَّة فاتصلت به وصارت جزءًا منهُ وخَّ البره في مدة شهرين

متوسط الوفيات في العواصم الوقيات في مدينة لندرا عاصمة الانكليز

١٤ في الالف و في باريس عاصة فرنسا ٢٧ في الالف وفي ثينا عاصة النسا ٢٠ في الالف الجزم التالي

إ وفي بطرسبرج عاصمة روسياً ٤٠ في الالف كتب بعضهم الى جريدة ناتشر يقول | فما هو هذا الفرق العظيم ان لم يكن انتشار

هدابة تلبسة

كتب المستر نول الى رئيس مدرسة

أ تلك المدرسة مع قبته وبنية الهازء اذ قد الغة ان تلك المدرسة مهتمة بالمباحث الملكية. فتى نرى بين اغداء بلادنا من بهدى مثل هك الهدية النفيسة لمدارسنا

لقاء فاضل

انسنا بلقاء العلامة اللغوب الشهير بابًا للربح الآفي النفايات التيكانول بطرحونها الكونت دهالمديرج وقد حضر الى الفطر قبلًا . فقد قبل ان آكثر مطاحن الله المصري فنصلًا جنراً لا الدولة اسوج ونروج لا تربح الاً من النخالة التي كانت ترميها ۗ ومعندًا سياسيًا لها . وهو من العلماء الكبار الذبن رزقم الله ثرية يافرة فاننتها على

اعتذار

اضطررنا ان نجعل مذا انجزء ثمانية كراريس فقط وسنجعل انجزه النالي عشرة كراريس وإن نوّخر تتمة علاج الهيضة الى

المقطف

اكجزه الثامن من السنة الثالثة عشرة

آ ایار (مایو)اسنة ۱۸۸۹ ــ ا رمضان سنة ۱۳۰٦

كواكبُ السَماء

رُحَلُ الدرف الكواكب دارًا من لقاء الرّدى على معادر ولمار المريخ من حَدَثان الله هر مطفيولن علت في القادر والدّريًا رهبة بافتراق الله حلى حتى تُعدُ بالاَحـــادِ

حَيَّا لِنِي الْحَيَّا فِي الرَّبِعِ الشَّامُ فَلْفَدَ كَسَدِرِ عَبِيمُ النَّبِيَّ وَمِحْدُ العَمْ وَلَحَكَمْ وَ السَدِ يَا مِعْرَّ العَالِى لَلْهِ العَلَمْ الله ادْبِهِ وَإِسْمَعَتَ كَامَانَهُ مَن يَعْرَ العَلَمْ فَنَافْتُ بِينَائِسُ الاَسْمَارِ . . . فِين هوائِكُ التعشَّد انفاس اني العلاء ففاضت بينائس الاشعار ومن مائلك سال سلديل قريحين فاسكر الاَحمان بقير عقار وما مقامك بين مدائن الشام حق تبغي بينا نيا بعد عصر العبين، وتطفيه بما لم يتّصل اليو العلماء الاّ بعد احترار المكون وتوحي اليم عوادث الاستقبال ساعة بغيرة الذهن عن عالم المحس والشهادة و يطوف معالم الحيال

وكيف كان اكمال فان ابا العلاء المعري قد صاغ درر الابياب التي صدرنا بها هذه المثالة منذ تسعة قرون وإنباً بها الن المنون بالمرصاد حتى لكواكب الساء فيردّى زحل وبُعلناً المرتخ وينفرق ثيل الجوزاء . وهذا الذي اردنا نبيانة في هك المثالة وسُنسط فيها رأياً جديدًا عن بداءة كواكب الناء ونهايتها فيتول

لا بخنى انهٔ لا يكننا معرفة جم بعيد عاً كالاجرام السموية ما لم نأشر اليه ان

بأنت الينا او بأننا منه نباً صادق . وإلاوّل متعذّر علينا ما دمنا في هنه انحياة الدنيا إلَّا الثاني وإلثالث فغير متعذّرتين لان اجرام الساء نتساقط على ارضنا بومًا فيومًا وكل ساعة بأديا إن الاكت كا سهر ه

تأنيدا مِمَا انباء كثيرة كا سيميه

مَن يطَّلع على ناريخ بلاد الصوى ويتأثر حوادثها الى النرن السابع قبل الميلاد يجد ان الصينيين قد راقبول سقوط انحجارة من الساء منذ سنة ٦٤٤ قبل الميلاد ومن ثم الى سنة ٢٢٢ قبل الميلاد شاهدول سفوط سنة عشر حجرًا

وشاهد اليونان سقوط حجر من الساء في جزيرة اكريت قبل الميلاد بالف وإربع مئة وثمان وسبعين سنة ١٥٤ ونوالي مئة وثمان وسبعين سنة ١٥٠ ونوالي سقوط المجارة الى عصرنا هذا . وبعض هذه المحبارة صغير جدًّا وبعضها بيان وزنة عناطير كجر باها الذي سقط في برازيل فان نقلة سنة آلاف وثلثمثة وخمورت كيلوغرامًا . ولا شبهة في ان الحجارة التي عبدها اللامام مذعون انها آلمة هبطت من

والنظل فالمنتسبوم والخوبات فانتحاس والمنفقيس والكلسوم والانوبانيوم والغربون والانتجبن والسليكون والفصفور والكبريت وقد يوجد فيها شيء من اللثيوم والصوديوم والبوناسيوم والزرنخ والانتجون ، واكثر الحمدارة المعدنية حديد وتكل هذا ما تخرف من تركيب هذه الحجارة مجسب التعليل الكياوي ولكن عند علماء

مدا ما عرف من ترتيب هذه المجارة مجسب التحليل الذباوي ولدن عند عامه العليمة واسطة أخرى لخليل الاجمام ومعرفة عناصرها وهي المعروفة باتحل الطهني. ولايضاح ذلك نقول انه أذا أنظر الى جسم غازي منير من خلال قطمة زجاجية في شكل موشور انحل الدور المنبعث من المجسم الى الوان محنالة مثل الوان توسى فزح ويسى الدور الحال كذلك طبقًا وإذا نقطر الى هذا الطيف بهكرسكوب في مكان مظلم ظهر فيه خطوط لاممة تخناف باختلاف الفاز الصادر منة الدور ، وإذا لم يكن الغاز ميراً بل متصاً للدور ظهرت في الطيف خطوط سوداه بدل المخطوط اللامعة ، والمحلوط بل متصاً للدور على زع المعصر المستميل غازًا. وإذا لم يكن المجلس غازًا انحل الدور في المحلوم المعتميل غازًا. وإذا لم يكن المجمد غازًا انحل الدور

المنبعث منه الى الوانو وكن أم تظهر فيها المحطوط المذكورة . وإذا كان غازًا شديد المحمو كثرت المخطوط في طيغو والا كثرت فيو الثلوم . والآلة النحب "يَمْت فيها هذا

الجمُّ في السبكةروسكوب او المنظر الطيني

وعلماه المبكتروسكوب يضعون قليلًا من بريادة انحجارة النيزكمة في انبوبة من الزچاچ ويذرغرنها من الهواء ومجمونها قليلًا وينظرون اليها بالسبكتروسكوب ثم بزيدون

اكميوّ رويدًا رويدًا الى ان تظهر لم جمع عناصرها فيظهر اولاً طيف الحيدروجين ثم طيف الكربون ثم المنتسبوم ثم المنشيس ثم المحديد وهامّ جرًّا فيملمون بذلك عناصرها وعلى اي درجة من المحمو في

ولا نخنى أن الدور ينبعت اليا على الديل من الاجرام السموية فيمكنا حلة بالسكةروكوب والنظر الى ما فيو من الانطوط المظلمة والمنيرة فنط تركيب تلك الاجرام ودرجة حموها

اما انحجارة النيزكية التي وصلت الى الارض فكانت في القالب مبيرة من شاة حوها . ولم نمبؤ اللهي نولت بو مندور لها لانها لو دخلت جَلَد الارض وهي ابرد من الحليد لحبيت من مجرّد مثاق الهراء لحركتها لان الهواء مؤلف من دقائق قريب بعض بحيث لا يمرُّ بينها جم كير كالحجارة اليزكية ما لم ترجها وتفرق بعضها عن بعض محمد بديادة مناومة الهواء لحركتها حمد نفيرق من شدة المعاومة او تسخيل عازًا من شدة المحارة. ولسرعة اندفاع

حلى قد انتمزق من شده المقاومة أو تصحيل عازا من شده الحرارة. وإسرعه العاماع الهواء الى الدراغ المذين شاطلاق المدافع المدافع المدافع أمارة الدركية تدخل جَلد الارض وسرعتها شذبة كسرعة الاجرام أن انحجارة الدركية تدخل جَلد الارض وسرعتها شذبة كسرعة الاجرام

ثم أن المجارة الديركية تدخل جلد الارض وسرعتها شذياة كسرعة الاجرام المميوية تمان المحبولة الدينة لاجرام متراً في الثانية وسرعة طيران السنونة من ٢٠ الى اربعين متراً وسرعة الثنابل نحو ٤٠٠ متر وأبكن سرعة المرخ في دائرته ٢٤٦٥ متراً وسرعة الأهرة المداركة ٢٤٦٥ متراً وسرعة بعض النبازك ٢٠١٨ متر في الثانية اي مضاعت سرعة الزهرة ولذلك مجترق أكثرها والحيل النبازك ٢٠٠٨ متر في الثانية اي مضاعت سرعة الزهرة ولذلك مجترق أكثرها والحيل غازاً قبلها ببلغ ارضنا ومن ذلك جميع الشهب والنهازك التي ترى تجوم متسانطة من السامة أو ذاهية فيها كل مذهب فقد حُل نورها بالمسبكة روسكوب فوجدت مادنها مثل مادة المجبارة النبزكية التي تبلغ ارضنا فيظهر في نورها اولاً طيف المغنيسيوم نم مثل مادة المخبارة النبركية التي تبلغ ارضنا فيظهر في نورها اولاً طيف المغنيسيوم ثم

طيف الكربون ثم اتحديد مَّا يدلُّ دلالة طائحة على ان مادتها من نفس مادة المهارة العزكيّة التي تبلغ ارضنا - والظاهر انها لصفرها تحترق تمامًا قبل ان تبلغ الارض قد رُسور الما ترة ما مع ما إلى الماطلة فعال المقدر الدادة والمستعدد

وقد وُجد بالمراقبة ان متوسط ما براة الناظر في الساعة من النيارك اربعة عشر نيزگاً في غير الليالمي المفرة طانه افا راقب الساء كثيرون من مكان وإحد رأواستة اضماف ما براء شخص لمحد . ولو انتشرول على وجه الارض كلها برًّا وبحرًّا لمرأنًا منها اكثر ما. برى من مكان وإحد بعشرة آلاف شِعف لم فيقع على الارض كل يوم لا اقل من عفرين

برى من دلان وإحد بعشرة الاق بجمعت فينه على الارثمن كل بوم لا أقل من عديين ملبون نيزك وكلّ منها يمكن ان برى في اللبلة الليلاء . ولكن أكثر النبازك اصفر من ان برى بالممين فبرى بالتلسكوب وعلية فالنبازك الصفيرة والكويرة التي نفع على ارضنا

ان برى بالمعين فبرى بالتلسفوب وعلية فالديازك الصفيرة والديرة التي نقع على ارضا كل يوم تبلغ اربع منّة مليون نيزك على ما حسبة بعضهم واكثرها يحترق او يتفرنك ويسقيل الى غاز او غبار قبل ان يصل الى الارض وتبقى مادتة في الهماء وهذه النيازك منشرة حول الارض فتمرّ بها وعي دائرة حول الشمس وتجذبها فنتم

علمها . وفي كثيرة جدًا فقد حسب الاستاذ نبوتن انة يوجد الاثون الله نبزك في كل ما مساحة قدر مساحة الارض فيهن كل نبزك وآخر منتان وخمسون ميلاً على المديل و في الحادية عشرة من اوغسطس (آب) وإلثالثة عشرة والرابعة عشرة من نوفير

(ت٢) نتع النبازك على الارض بكثرة ويكثر وقوعها جدًّا كُلُّ ثلاث وتُلاثين سَهُ ما يدلُّ على انها ندور حول الشمس مثل الارض ولكن منطقة دورانها مخموقة على منطقة دوران الارض قليلاً فتلتق المنطقتان مرتين في السنة وحيثند يكثر وقوع النبازك

والظاهر أن الارض تلتني بها تمامًا مرةً كل ثلاث وثلاثين سنة في شهر نوقير فيكون وقوع النيازك على اشده حيتلم وقد حدث ذلك سنة ۱۸۲۲ وسنة ۱۸۲۲ وسيدت سنة ۱۸۹۹ وهذا غير النيازك المتعلقة تهذنب بيالا التي وقست منذ ثلاث سنولت وخمة اشهر وبينًا امرها في وقتها

والنيازك المشار اليها آنناً لا يلزم ان تكون وجدّت بنرب الارض من اول امرها اذ يغرب الارض من اول امرها اذ يغرب الى المظن انها كنارت في دائرة اد يغرب الى المظن انها كنارت في دائرة الرض وقد تيّن الآن ان دوات الاذناب ننسها مؤلفة من نيازك صغيرة وانها بافترانها من الشمس يزيد حموها فتصعد الفازات منها وتكّون اذناها . منتّد ذلك بحال الدارة المنارك من في في الدارة المنارك الدارة المنارك ال

ويؤبّد ذلك بحل نورما بالسيكتروسكوب فيظهر انه مثلب نور النهازك او المحجارة الساقطة من الحاء اذا أحمبت على ما نقدًم في ارّل هاى المغالة فيظهر فيها اولاً المفنهميوم ثم الكربون ثم الحديد وللخنيس وعليو فذوات الاذناب من نوع النياوك وقد جذبها الشمس اليها من النضاء

وفي النشاء اجمام تظهر كالضباب اللطيف وهي المعروقة بالمدام ، وقد انتبه الملماء اليا من ايام بطليموس واختلف المأخرون في حقيقتها ، وباً صعم اللورة روص تلسكوية النبهر الذي تجمع زجاجة من النور قدر ما تجمع مته وللاثون الف عون من عبون البشر طهر له أن بعض هن السدام مؤلف من تجموم صغيرة فقال العلماء انه لى وجد تلسكوب آتبر من هذا لانخلت بو بنهة المدام الى نجوم ، ولكن السبكنروسكوب افسد هذا الغول لانف ابان أن بعض السدام غازي مثل اذناب ذوات الاذناب . ويظن الاستاذ لوكر الناكي انه لو التفت احد الى كرة الارض من جرم من الاجرام السوية ليلة وقوج لوكير الناكي انه لو التفت احد الى كرة الارض من جرم من الاجرام السوية ليلة وقوج اليازك طبها بكارة ارآما عاملة بكرة مبرة ولطهرت له كا بظهر بعض المدام لما . وعلي قبل الستاذ عليا والدة حموها مارت غازًا وإنارت فيظهر لنا طبها كما يظهر طبف الاجسام الخازية ، والغرق عارب الدناب ان ذوات الاذناب بخدوبة نحو الشمس والمدام غير المدام وذوات الاذناب ان ذوات الاذناب بحذوبة نحو الشمس والمدام غير وبصر طبغا ما طبق في مركزها فيزيد لما الهاني عبد وبني المدام طبف الاجسام الكنية المحامية وقد ثبت ذلك فعالا باكمل العلمية وقد ثبت ذلك فعالا باكمل العلمية الذكري فيها من فيها

ويأتي بعدًا الممدام الشمى وإثوابت وإلمبارات وهان قد ظهرت بالسبكتروسكوب انها أما شدينة اكدو وحموها أم يزل متزابقاً كبعض النوابت وإما شديدة اكدو وجموها أخذ بالتناقص كالشمى وإما قبلة المحمو كبعض النوابت وإما باردة كارضنا و فمية السبارات التي لبس لها نور في ذائها بل تعكس النور الآتي اليها من الشمى . وسيأتي وقت تبرد فيو الشمى فيزول نورها وبزول معة نور المريخ ويتم قول ابي العلاء

ولنار المريخ من حدثان الد هره هاني ولن علت في انفادِ مت الاحرار انفاك على خطوط غير منها: إذ فلا بدّ من ان يصدم بعضها

وما دامت الاجرام نحرّك على خطوط غير منطارية فلا بدّ من ان بصدم بعضها بعضها فتنفرنك ونتشر قطعها شداماً ونيازك ومذنبات ثم تلتي ونجمنع ونحمو وتبرد ويدور الدور الى ما شاه الله.

العرب قبل التاريخ

(تابع ما قبلة)

لجناب رفعتلو جرحي افندي بلي

وكان العرب يذلحون النار يفرب خشة على اخرى واشمون الفاربة زندًا والمضروبة زنة ثم زادفا على ذلك الندح بانجر ايضًا بدليل تسميتم انجر الذي نندح النار به مظرة فيا الاستصباح فكان اما بدهن بمصرونة من ثمر شجرة الكتم او من بذرة الكنان لكن الاعتداء الى أيّها لم يكن ألاً تدريجاً على سنة الارتفاء الظاهرة في سائر المشرون الأعمر الشاهرة في سائر الشغر الأعمر

ولم يكن هذا كل استخدامم للطبيعة فانا رأيناهم يتخدون الاناء من الآدم اعتبر ذلك بالعلمة فانها الوعاء من جلود الابل ودنها اتجلبة على انهم لم يكونول لاول عهدم يضعون الاناء على النار انضاجاً للطعام لانًا عرفناهم يشربون الالبان ولا يأكلون المهم الآيا شواته بعد اذ كانول يتهدونة نيئا نشيم المجمون المجمون المجارة ويدسونها فيو حتى نتم الشخيح وقد ورد عنهم اسمان لهانيك المجارة الرضافة لكن ما عنمول ان اخذول من المحبر قدرًا سوءً مرجلًا وشرعول يضعونة على الافاقي فوق الذار

وكانت سائر آلآية من الخاشب بدليل وجود الكثير من اساء النصاع ولاقداح الخدية وحسبك منها ما ذكرة الامام الثمالي وهو الفخة السحيفة المبكلة السحفة اللهمة المبلنة الدسمة الفضارة قال وإما هك فانها مولّدة لانها من خرف وقصاع العرب من خشب اه

ثم تدرجوا الى اصطناع الفضار خزقًا فكان منة الاجانة والايجانة والمركن طى ان المصنوع كان يُمرِّض المشمى فيجف فيها ومن ثمّ ندرجوا الى شبّو وكان من نناج صناعتهم هذه المرجل والندر والاقداح والاكماب واشالها

وأما السلاح فتدرَّجل بو أيضًا من الطبيعي السادج الى احسن المعروف عنهم اذ بدَّالِ بَقصف غصون الانجار وقضها والتناط زلط الارض وحصبائها المخدمون ذلك في مكافحة الوحش ومن ثمَّ صَحُول المصا فكانت الهراق حتى رَّوها لا تنبلهم ارَّرا عظمًا على انهم شهدل بعض المميولات تذود عن ننسها بالنروس النائحة فاغتصبوها بعض هاتيك النرون وحدَّدول رؤومها بحجر سمئ ثناقًا وشدَّل ذلك الى الهراق الطويلة فتَّج لم ضربٌ من الرماح بُغال لهٔ المدريَّة كان اقدم سلاحم عهدًا وفيه يقول لبيد بن ربيعة العامريّ من معلثته المشهورة

فلمننّ واعتكرت لها مدريّة كالسمهريّة حدما وتمامها

ومثل ذلك أنخد لم من الاشجار الذمي والنال برمون بها النرب والبعيد وظالط المنام الطول حتى تنسط بانواعها وعد والساهما فكادت تلا محمل اللغة على استعالها الايام الطول حتى تنسط بانواعها وعد والساهما فكادت تلا محمل اللغة على ابها كلها تنبيء عرب شكام ونوعها وسعت المنها وحمس الالباء تذكرة باساعها الآية وهي اللغة الفضيب النجاء المجوزة المكتوم المائكة ولمنالها كثير وكانت الانصل الذلك العبد عوداً بدلول ان من اساعها القطع وهو مأخوذ عا تسلع من النجر ومنها الدروة والسرية اولها مشتق من شجر السرو المعروف وثانها من السراة وهي شجرة عرفها اللغويون باخذ النعي معها على ايم كانها أذا قطموا غصاً المقدرية نقدة من المحبر الذي تعدداً يؤيد هذا ابضاً قولم رمضاً النصل وفي اللغة غير ما نقدم من اساء الآلات والادوات القدية التي المتخدم المعرفي مثال ذلك النهر الحجر الذي يدخ بو النوى وجمق الشيء واللهفر عهد بحدة بو ابضاً والمسلامة المجر الذي يمدخ بو النول ولمنا المسل والمنسل والمنسال فاساء حجر محوق بدأ يوقع الكين وهو جلد كراع شلخ فيغوم مقام الهاون بدق فيو والما المنصل والمنسال في عام حجر عمون بما كمالاً

اما ألباس فقد تدرّج العرب فيه تدرّج حائر الفطر بن س الماصرين وإلفارين فان النمل شصر الدوب اي خاطة خياطة منباعة مأخودة من شصرت الدوكة فلانا ايم شاكنة وهذا يدلنا انهم كانيل في بدء اهندائهم الى الخياطة بتألدون الشيء الطبيعي بحيث لما احتاجها الى ضم اوراق البات وكانيل يعرفون بالمناهة أن الدوك يخترق المجلد انحذول العود حتى دق الحذول من مايك الايراك ابمرا ثم أوها لا تجدي نفعاً كبيراً تحدول العود حتى دق فكان الحياص ولها خيوطم فن الياف الدبات ولحاء الشجر وبها كانيل إصلون بين النطع تتسمج توباً و بزيد الامر ثبتاً قولم تلقع الرجل بالثوب اليه المحفف بو وهذا المتحارث ومن ذلك الاناع امم للنوب والاسدي المم أخر مأخوذ من النبات المحدوف بذلك الاسم المناس المفاريون في الفلمات فاتما كان المباسم ادياً المذات عادري الاشجار ولم الفلمات فاتما كان المباسم ادياً

سلخيرة عن الحجاوات فلمسوة وكأني جم في بادىء الامر لا يعرفون الابرة وأنا يمين نقليد المحيوان الذي يسلخون بان يلبسوا المجلد متورًّا وحسبك شاهدًا النوارة والرّهطُ وها اسان المنوب المتورّ من فوق ومن تحت على ان الحاجة اضطرتم الى وصل النام فصارط يضمون الواحدة فوق الاخرى فيضرر ونها ويفصرونها وإن هذا ظاهرٌ من قولم بَصر الاديم اي خرزة على هذا النسق ولما الابر نالاظهر انها أُخذَت من العظم اولًا بدليل ان اسها (الابرة) بسم عظة الكرعوب وغيرُّ

بد أن التوم ما لينها أن شهدوا المنكبوت تنسج خبوطها قسموا ألى نقليدها وإذا بهم قد اهدوا إلى النساجة أما من المياف الدبات أو من وبر الابل وصوف الفنم وشمر المعزى وليس بدعاً إن يكون انخيش أمم اقدما هذا لانة خشن النسج مختلفل وسية خيوطو فاظ وجنانا على أنه أما من الكتان أو من شجر اللبلاب ولا غرابة في نساجة المهاف ولورانو فأنما ذلك معروف عن سائر الاقدمين من أهل النظرة سية مور موضع من ألهاه الممورة والعرب أنسهم كأنوا يتسجون من ورق المختل أو أنمناه نسجياً بسهونة بركا لكن الذبن كأنوا يستدرون الفرع ما عنموا أن اهندوا ألى نساجة شعر الحيوان وإصطناعها ثيابًا منها أخسج وإلم طوالبت وفي هذا الاخور بنول الشاعر من كان ذا بت فهذا بتن منهنية مصرف من

اخذته من تُعجَّات ستَّ سود نعاج كلعاج الوشت. لهما الكتان فربما عرفوء منذ القديم ايام انحذراً من لحائو خبوطًا ثم صاروا بغزلون اليافة ويسجوبها ولولكماء معروف عنده على ما فيو من غلظة البدء انما هو انخنيق

ولما اكنز فلد تمددت فيو الآراة وتنوعت الاقوال ومنها ما ورد في المغرب من انه أم دانة ثم سي به الدوب المخلف من وبرها وكان اول النسيج من اكنز خشاً فسموة ردناً

هذا بهض ما اقتطنته من كتب النفة العربية وإخالة كافعر لبيان شيء من شأن العرب في عصرهم الظري على الى اعتقد ان في السويداء رجالاً يحصوب الامر ومجوضون على الله ومجوضون عباب اللفة فيزيدون هذا الجحث خلاه وإيضاحاً وإني موطن النس على نشع هذا الموضوع المهم ودراسة المصر الديهائي العربي حتى اذا رأيت شيئاً مذكوراً رجوت الاستاذ، الفاضلين منشيًّ المنتطف الاغرا ان يفسحا لله مكاناً بين رباض مجلتها الزهراء فاعرضه فيها لانظار النقدة الالباء وإنه ولي المتوفيق

الاساطيل الاسلامية

نقلاً عن ثمرات الفعون

لما ملك المسلمون مصر كتب امير المؤمنين عمر بن المحطاب الى عمرو بن العاص "وهو العامل على مصر وقتند" رفي الله عنها الـ صف في المجر فكتب اليه ان البحر على عود فامر امير المؤمنين بمنع المسلمين من ركويه ولم بأذن لاحد بذلك حتى انه لما بلغه ان عرقمه بن هرفه الاردي سيد بجيلة غزا عان جرا انكر عليه ذلك . ولما انسع نطاق الاسلام واستفر الملك للمسلمين واحتاجوا الى ركويه اندأل السنن وجموا الاساطيل وركبوا المجار ومأثول المجر المحوسط من انجواري المنتآت ولول ما جرى من ذلك ان معاوية بن ابي سنيان قبل خلافته استأذن من عنان بن عنان رفي الله عنها في ركوب البحر فأذن له فسير جيشا الى قبرس وجاء اليه من مصر عبداً للى قبرس وجاء اليه من مصر عبداً للى قبرس وجاء اليه من مصر عبداً لله نعرس وجاء اليه من مصر عبداً لله نعرس عبداً المواجعة بدارها صمة الاف دينار وكان ذلك في سنة ١٧ الشجرة

وفي سنة ٤٠ كثرت غروات الاسلام في البحر بامر معاوية رأس بني امية فاغزى بسر بن ارطاة الروم بحرًا وسنة ٤٨ اغزى مالكا بن هيرة السكوني في البحر ايضا ثم اغزى هنة بن عامر الجمهني كذلك وفي السنة النالة اغزا بزيد بن شجر الرهاوي باهل الفام وهنية بن نافع فانح أفريقية في البحر ايضاً وفي عام ٥٠ الشجرة اغزى معاوية ابن يزيد التسطيطينية في جيش كثيف فل يقدر طبها وذلك ان النار الاغربةية التي لم تكن الأ عند الروم وكانت نظير التوريل في ايامنا هذه احرقت سفنة وإهلكت رجالة وكان فين استشهد بهذا الحصار ابو ايوب الانصاري شاهد يوم بدر وأحد وصفين فدفن يقرب سور التسطيطينية واستمر الغزو من جهة سواحل الشام وكان معاوية في خلافة عنان بن عنان رضي الله عنة بعد ان غزا جزيرة قبرس عاد الى طرابلس وكان قسطنطين الثاني احبراطور التسطيطينية أنبأ باساطيلو الاستقلاص سورية فلاقاة معاوية بين رودس وخطح تغيانا فانتشبت حرب هائلة ووقع الرعب في قلب الملك نحيل الى سنينة في مؤخر الاساطيل وإطفر الله الاسلام وعادت عارتهم الى طرابلس

وسنة ٩٢ الحجرة ارسل موسى بن نصير نحو خمياتة رجل في اربع سفن الى سنة وذلك من نفر طخة بالمفرب الاقصى فغزوا وغنوا ورجوا ثم سرح موسى في السنة نفسها رجالاً اوفر عددًا عند عليم الطارق بن زياد فاجازلم الى اسبانية ومن ذلك الحين افتقها المملون وسنة 14 غزا مسلمة بن عبد الملك القسطنطينية وإجاز الى العدوة الاروبية وكان في الساطيل عديدة تبلغ اللها وثانية سفية فلم بخلج بسبب النار الاغريقية التي لم تكن عند م عدمت اليه عارة من الاسكندرية تبلغ اربعائة سفية شخونة ذخيرة وعارة اخرى من المن يقد المرافق المرض والمجوع في معمكر مسلمة فالغزم الرجوع بعد ان اقام على المحادر ثلاثة عدر شهرًا وسنة ١٠٦ غزا معارية بن هشام قبرس بحرًا وسنة ١٦٥ غزا الحرا الوليد بن يويد الاسود بن بعلال الحماذي هذه المجزيرة ايضاً وسنة ١٢٥ غزا عبد الرحمن بن حبيب عامل أفريقية مزيرة صناية. فغنم وسبى ما لا يجمعى ، وأوعز الخليفة عبد الملك الاموي الى حكان تبنى في المنف بهذا الاسم ثم انخذ الافرنج وحرفرة قائلين المجربة وسي كل مكان تبنى في المنف بهذا الاسم ثم انخذ الافرنج وحرفرة قائلين دارسنا ثم قالول ارسنال . وفي سنة ١٩٥ ارسل الخليفة المهدي العباسي عبد الملك بن المهاب المنابق عبد الملك بن شهاب المسمى في جيش الى بلاد الهند في الجمر فركبورة من فارس وافتقوا باريد عن شهاب المسمى في جيش الى بلاد الهند في الجم فركبورة من فارس وافتقوا باريد عن شهاب المسمى في جيش الى بلاد الهند المنابع على الاسلطيل بسواحل الشام ومصر حميد بن معيوب فغزا قديس وسي من الهام 11 الغا ولم يخص الا فليل حتى انتفض الها وقبرس فغزا قديس منوره معيوب بن يجي ثانية وسهاه

وفي سنة ٢١٦ كان المد برب الفرات ابهر الاساطيل الاغلبية قد فخ جزيرة صقلية و بعد حرب طويلة توفي وحل الضمف بمسكري وكاد المملمون برجمون نخرجت عارة من افريقية وعارة اخرى من الاندلس فاجتمع لهم بذلك ثلاثمائة مركب فلنسط بالرمة وقصريانة ثم ارسل زيادة الله الاغلمي اسطولاً فلقي اسطولم فظفر به واسرة وسرح اسطولاً آخر ايفاً فلني اسطولاً وغفة وسنة ٢٢٥ سار اسطول المسلمين الى فلورية فخيوها ولقول المعلول عدوهم فهزموه

وفي سنة ٢٦٨ غزا المسلمون صناية في نحو سبعاية فارس وعشرة الاف راجل على عنه سنية فتكاثر الروم عليم وكادط يتهزمون فانتهم النجدات من الاندلس فافتتحل انجويرة عنوة . وسنة ٢٤٦ غزا الفضل بن قاران الروم بحرًا وكان على اساطيل اكتلية المتوكل العباسي وسنة ٢٦١ سار الامير ابرهم الاغلي عامل افريقية الى صقلية وفتح فتوحات تجدية وسنة ٢٦٦ لنى اسطول المسلمين اسطول الروم عند صفاية فانتشبت الحرب وإنتصر اسطول المسلمين

وسنة ١٨٢ بعث ابرهم بن الاغلب ابنة عبد الله في مائة وستين مركبًا الى صقلية غماصر طرنية . وفي سنة ٢٨٥ غزا راغب مولى الخليفة الموفق العباسي الروم بحرًا قفتم مراكب كثيرة وفي منة ١٨٨ غزا عبد الله بن الاغلب مسينة فجامها المدد من التسطنطينية فيزمة وإسر ثلاثين مركبًا وتحوّل الى ايطاليا فابلي بها وعاد. وسنة ٢٠٠ كان احمد بن قرهب عاملًا للهدي العارى على صقلية فانحاز عنة ودعا اهل الجزيرة الى بني العباس وإرسل اسطولة الى افرينية فكسر اسطول المدي وعليه الحسن بن ابي خنزير ثم يهض الى صفاقس فاخربها وذهب ألى غزو قلورية من بلاد الافزنج ثم ارسلة لحرب اسطول المهدي ثانية فغلبة اسطول المهدى . وسنة ٢٠٥ غزا تمال اتخادم بالمطول العباسيوت فعاد غانًا وفي سنة ٢٠٧ غزا ايضًا بحرًا فلني اسطول المهدى صاحب افريتية فانتشبت الحرب بين الاسطولين فانكسر اسطول المهدي وسنة ٢١٢ غزا حالم بن رائد عامل الهدي على صقلية ارض الكبردة فدوِّخها وتتابعت غزوات المسلمين في النجر ولوقعول ببر ايطالية وانجزر . وسنة ٢٢٢ ارسل المهدى أسطولًا بامرة يعنوب ابن اسحف فنتح جبنوى وأكنح سردانية للحرق مراكب العدو وفي تلك الايام كانت مراكب المسلمين تواصل غزوايها على بلاد العدو وتنازل اساطهل ملوك النسطنطينية. ولما تولى احمد بن اكسن من قبل العبيدبين بافرينية جزيرة صقلية عزم على فنح باقى القلاع التي بالجريرة نجاءها مدد من القدطنطينية يبلغ اربيين الف مثاتل فحليل في مرسى مسينة ثم زخلول الى رومطة وكانت تحت حصار المسلمين وعليهم الحسن بن عار وابو انحسن ابن على فاحاطوا المسلمين وكادوا يهزءونهم فاستمات المسلمون وحملوا عليهم حملة وإحدة فاستلحموهم وهزموهم وفتحول رومطة ونجا من بني من الروءانيين بالا اطيل فركب احمد اسطولة وتبعهم فاحرقها وتُعرف هذه المعركة الشهيرة بوقعة الحجاز وفي سنة ٢٣٢ ارسل النائج العاوي صاحب افرينية اسطولاً أنتح جينوى وأوقع باهل سردانية ورجع بالغنائج ولذلك العهدكان المسلمون فتحول اكثر البلدان وعهدول مجارها لانسع نطاق تجارتهم جدًا ولاسيًا بين الهند وبغداد للمنشر الاسلام في الهند وجزائرو كسهلان وسومطره وإنجاري الى الصين وإقام المسلمون المولني وللدائن على سواحل افرينية الى جهة بجر الهند كدشده وزنجار ومبلند وصوفله وكيلو ومزمييق الى جزيرة ماداغسكر وفي عهد الحكم بن هشام الاموي صاحب اسانية فتح السلمون جزيرة كورسكة التي منها نابليون الاول اسراطور فرنسأ

الغاز الطبيعي

الخم المخشي الذي نشطة في بيوننا ونطخ دليو طعاما يصعة الانسان بجرق الاخفاب مطورة بالتمراب فخترق احتراقاً بعيثاً بزيل منها الابخرة والفازات ويبتي فيها المادة المحديثة على ما هو معبود و ولكن المحم المحبوب الذي نوفن في المعامل والبواخر صنعتة الطبيعة في العصور المجبولوجية وخزنتة في جوف الارض فوجدناء عنبة باردة. وكان يكن أن يكون من المنافع العمومية التي لا ثمن لها كالهواء ونور الشهس لولا ما يُعنى على اسخواجه ونفاد من مكان الى آخر

والفار الذي تُنار ، و هذه المدية (مصر الناهرة) وغيرها من المدن الكيرة نسخرج من الخم المجري باستفطار منه استفارًا • ثم يتى مًا مخالفة من الشوائب وبورّع على الشوارع بالمناهرة وتنبينة وتيزيعة لننضى الشوارع بالانايب المعدنية كا توزّع المياه ، واستفطاره وتنبينة وتيزيعة لننضى المنقطرة الني المناسميون بي وكن الخم الذي يستنظر الفار منه لا يضبع سدى بل يبنى نانما الموقود وهو المعروف بالكوك ، والشوائب التي أسخرج عند تنبية الغاز بستخرج منها اكتر انواع الصباغ المحروفة الآن من ذلك ثلانون لونًا من الالوان المحراة وسنة عشر من الالوان الزرقاء وسنة عشر من العالم والنا عشر من العرفانية ولسمة من المنظمراء ولنا عشر من العرفانية ولسمة من المنظمراء على نفات استمراج على الفارة وتنتيتو فيستخرج لاجل استخراجها منة فقط ولو لم يتنع بو للانارة

 ووضعت فيها انبوبًا وإشعلت الخاز المنبعث من الانبوب فاءتد لم في الهواء الدئين فعماً وكان هذا اللهب برى على مسافة ثلاثين ميلاً من كل ناحية ، وقدّروا الغاز المنبعث من هذه النبر يوميًّا بمثّرت وخمسين الف قدم مكتبة فتقاطر الناس لرؤيتها من كل فع ، وسنة ١٨٨٥ ثنبت بمر عجمها ١٤٤٤ قدمًا فانبعث الفاز مجما انبمانًا لم يُعدَد له في موضوت خروجه منها عن ثلاثة ابيال وبرى لهبة على مسافة اربعين ميلاً من كل ناحية وبمدرون مقدار الفاز المنبعث يوميًا من هذه المبر باثني عدر ملبونًا من الاقدام المكتبة . ومن ثمّ اخذ سكان المذبة يودادون بكثرة الدارجون اليها فيلفول سنة آلاف نفس في نربع سنة ١٨٨٧ وغيرة آلاف أنف نفس في ربيع سنة ١٨٨٧ وغيرة آلاف أنف في ربيع سنة ١٨٨٧ وقي فيها معامل الزجاج واكمديد والآكس ونجو ذلك ما ينتفي وقودًا كثيرًا لان أعجاب الفاز الطبيعي أجرَوه في الميسه الإسلام واوقدوه فيها بدل اللهم واجرقً المحاب الفاز الطبيعي أجرَوه في المايي المسكان فاستدائ المنطبة والاستدفاء

وإندت مدن كثيرة بمدينة فندلي في كل ولاية أوهابي وإنديانا . ويقدرون الآن أنا ينبعث من مدينة فندلي كل بوم ستون ملموناً من الاقدام الكمبة من الغاز ومن غيرها من المدن المجاورة أربعون ملبوناً . وإكثر هذا الغاز بستخدم في الاعمال النافعة بدل الوقود على ما نندم وكانل في الول الامر مجرقونة عند أفياه الآبار فرندهب ضباعاً أما ألان فقد اقتصدرا فيه مخافة أن ينظد

وحانا شاع امر الفاز الطبيعي المحذ الناس يتلسفون في اصلو وما يأول اليو استخراجهُ من الارض . فقال بعضم ان الارض مجوفة رجوفها مبلولا بهذا الذار وهو علّة تعلّمها في انجو فاستخراجهُ منها شديد المنظر لانها اذا فرغت منه تصدّعت وتخطّمت ووقعت من مكانها في الساء – وهو من اسخف الإقوال التي طرفت المسامع

وقال غيرة أن الفاز ليس مائناً جوف الارض كلها بل بعض الاجزاء وإنه يخشى ان تمند النار الخارجية الى مصدره الذي تحت ولاية اوهابو وإنديانا فينتمل دفعة واحدة وبنسف الارض نسنًا فنصير كل تلك البلاد وإديًا عمينًا فخبرى البهب مياه بجيرة اري فيصير بجيرة كريرة ، وطلب من الحكومة الاميركيّة أن تنظر في هذا الامر وتداء استخراج الفاز من الارض، وهو ايضًا من السخافة بكان

وقال آخر انة نُغَّص احول الفاز الطبيعي بالتليفون والنرمومنر فوجد ان درجة

حرارة الارض ٢٥٠٠ على عمق مبل تحت مدينة فندني وات تحت المدينة مباشرة تجوياً كبيرًا ملومًا بالفاز الطبيعي وتحت الفاز طبقة من الصخور سمكها نحو مهل وتحت هاى نار منتث تذبيب الصخور بشئة حرارتها ولا بدّ من أن تذوب تلك الطبقة المحمرية فنصل النار الى الفاز فيلتهب دفعة لم حدث فينسف الارض أني فوفة بما عليها تقع يُحجِهم وكل هاى الآراء من اكفرافات التي لا يؤيدها العام لان الفاز لا يشتعل ما لم فقد خانب منة يجانب من أكبيرن الهواء قان لم يتزيم بالهواء فلا خوف من اشتعالي

جواهر الاجسام وقدرة الخالق

المجت عن جواهر الاجمام من اعوص مباحث العلماء في هذا الزمان والمتنظون في إلى الزمان والمتنظون في اكبرية ولكنك تراها صحونة بالعبازات المجبرية ولكنك تراها صحونة بالعبازات المجبرية والمحطوط والمحروف كانما في اشكال الرمل وطلاس المشعوذين للم تعرّض لشيء من ذلك ألاّ لما كان قريب المأخذ تنهة العامة وترضى به المحاصة فنقول

اشتدت وطأة انحر في هذه الآيام وصار الناس بنيلون في الظهيرة ويخرجون في المساء يستنفقون هواء الليل المنعش نخرجنا البارحة الى حديثة الازبكية وكانت اصوات المطربين نشف الاذات باطيب الانفام والعما تنشر على وجه الماء زرّدًا لو جمد للبت عنة السهام و ولي تدور في افلاكها ليبت عنة السهام والكواكب السيارة نرى ثابته في كبد الساء وهي تدور في افلاكها وسرعتها اشد من سرعة الفنابل . ودفائق المجليد ساكنة في الكؤوس امامنا وهي ترثيةً مليون مليون ارتجاجة في الثانية من الزبان

والشمس تصدر المحركات منها امواجاً متوالية فتقطع البعد الشاسع بين الشمس وبنا في ثماني دقائق من الزمان وسرعتها في الثانية أو عشرين الف ميل . وقد بلغت اشعنها عبوننا في المهار فرآيناها نورًا ساهاً ووقعت على رؤوسنا فشعرنا بها حرارة شدينة . وذُخرت في الهواء فسنيته ثم أنصلت منه الى المجليد الذي كان امامنا ذلك المساء فزادت حركة دفائق وإفحلت ثبودها فبَعُد بعضها عن بعض ولم نتبه البها الا وقد صارت ماء سائلاً في الاناء

ودقائق الماء لخرّك في انائوكما مخرّك النمل في قابره وتحاول الإفلات منة ولكنّ الهوا: يضغطنها من فوق وجوانب الاناه متينة لا ننصدع فيكنني المأه بالحركة والضرب على جوانب الاناء ويتجز عن الغرار . ولو وضعنا هذا الماء على النار لوادث حركة دفائنة حتى يتغلّب على ضغط الهواء فبغرّ وبطير بمحارًا اي يستحيل من السيولة الى الفازيّة كما اسخال فبلًا من المجمودة الى السيولة

والهمواه الذي مجيط بنا مجنّع أجسام صغيرة صلية لا تستقرُّ على حال من الغانى. تنالهم أجساسًا من كل ناحجة كامها رصاص البنادق ويقع على كل مغرز أبرة من اجساسًا لا أقل من خممة آلاف مليون منها في الثانية المواحدة. وهي على كثرتها يعبد بعضها عن بعض بعدًا شاسعًا بالسبة الى أقطارها حتى لو ماسٌ بعضها بعضًا ما اشفلت الا جزءًا من ثلاثة الاحكى جزء من المساحة التي تشغلها الآن

وَبَن لم يعتَد على المباحث الطبيعيّة الرياضيّة لا يستطيع الى يتصوّر صغر هذه الدقائق ندوخ له ذنك بمل النفرض ان فقاعة صغيرة من فقانيم الهراء الذي بُرى لاصقًا بكثوس الماء من داخلها كُبرت عشرة ملايين ضعف فصارت كرة قطرها نمائية اسال اي كُبرت دقائقها حتى صارت كل دقيقة اكر مًا كانت بعشرة ملايين ضعف فان هاى الدقائق وعددها حسون الف مليون مليون دقيقة تُرى حيطة كالمحردق الصغير وناهم كل وإحدة مها الاخرى نمائون مليون لطمة في الثانية وتندفع عنها بدون ان تخسر شيئًا من حركها

فاذا كانت دقائق الهواء تلعنا هذا اللطم العنيف ويقع علينا منها هذا المدد المديد في كل طرفة عين فعلى م لا تتكسر النصال على المصال او شخمون اجمامنا من عننها، وإنجواب ان اجسامنا أكبر منها بما لا يُقدر فنسبتها البنا اقل من نسبة الهاء المتطابر في المواء الى أكبر جبال الارض ، فلو فرضنا ان الانسات طال حتى صار ارتفاع فامتو سمة آلاف ميل وطول قده من مصر القاهرة ألى مدينة يرلين عاصة بروسيا وصار يمكنة ان يقطع من اوربا الى اميركا مجاوزًا الاوقيانوس الاتلائيكي كانة بركة صفيرة عرضها اقل من ثلاث المدام ، ولو فرضنا أن دقائق الهواء كبرت على هذه السبة فان جرم الدقيقة منها لا يزيد حيثنا عن المهردقة الصفيرة في عساها أن تؤثر مجلد الابسان وقد صار سمكة سبعة اميال أو ثمانية ، وهذا التقدير ليس مت مخترعات المجت والتحرى

والدَّقائق المذكورة آننًا موَّلفة من دَّقائق أصغر منها وفي الجواهر النردة وليس من

المستمل ان تكون انجواهر المعروفة الآن بانها جواهر فردة موَّلنة ايضًا من جواهر اصفر منها وهكذا الى ان تصل الى انحد الذي لا حد وراءُ في الدغر

ثم أن الارض بما عليها جوهر فرد بالنسبة الى النظام الشمسي المؤلّف منها ومرف الشمس والسوارات. والنظام الشمسي كلة دقيقة واحدة من دقائق النظام الكبير المعروف بالمجرّة او بالنظام النجمي. وكذار النجوم الفوابت التي نراها شموس مثل نمصنا أو دقائق من هذا النظام النجمي . وفي المماء نظامات نجميّة كثيرة مثل نظامات النجمي ودقاتها

من المسلم بهبي فرق الحامة الشهبي وجواهرها كرات مثل كرنا الارضيّة وقد تكون هذه النظامات كلها دقائق جمم اكبر منها وهكذا الى ان تصليّ التي اكمدّ الذي لا حدّ فوقة في الكبر

يظهر ما نقدم ان كرتما الارضية في حدّ متوسط بين النظامات النهيمية الكبيرة وبين جواهر الاجسام الصفيرة ، فاو كانت جواهر الاجسام الارضية مسكونة بخلوفات مدركة نسبنها اليها كسيتنا نحن الى ارضا لامكن لهذه الحلوفات ان ندرك في الخانية من الزمان آكار ما ادركة البشر من آدم الى الآن ، وارأت جواهر الدقيقة بعين عنها أبشد السيارات عن ارضنا ودقائق الجسم ننسو بُعد النظامات الشهيمة عن نظامنا . ولو كبر وارضها ونظامها و بقية النظامات مجموعة في فناعة وإحد من فناقيع الهواء ، ولو كبر قبلر فناعة الهواء عشرة آلاف مايون مليون مليون مايون مايون مايون مايون النجس ازدحام نظامنا النجبي اي قدر الهجرة بما فنها عن النجوس وليتبت مزدحة بدنائها آكثر من ازدحام نظامنا النجبي المجوسو لان في نظامنا النجوب نحو عشرين مليون عمورت نم او شمس وإما فناعة المواء المفار المها آنا فغيها خسون الخي نحو عشرين مليون دقيقة على الاقل

قلنا أن دقائق فقاعة ألهواء تصدم كل وإحدة منها الاخرى نمانين ملبور صد.ة في الثانية أكرات ذلك لا يضرُّ بجياء المخلوقات التي عليها أكار مَّا يضرُّ بنا اصطلام الشموس بعضها بمعض لانة بين كل جدمة وإخرى يتولى على تلك المخلوقات الصغيرة شة وعذرون الف جيل من أجيالها فيرى كل مخلوق منها أن بقية الجمواهر نابتة بالنسبة إلى كرتي كما نرى نحن المجيوم ثابتة بالنسبة إليها

خذ الكاس بيدك وأنظر انى فناقع الهواء اللاصنة بجولها وإعتبر ان كلّ فناعة منها نظام تمجمي مثل النظام الذي شمسا وسياراتها دفيقة منة وإن كل جوهر من جواهر هذه الدقيقة قد يكون مسكونًا بخلائق لا تمحى ولا تمدّ وهي نعيش وقوت وبكرًّ عليها الوف والوف الوفي من لادوار في اقل من طرفة عين ثم اشرب العِشــاس بنقافيها وإطلق العنان للخيال ليتصوّركم دخل جوفك من المحلوقات

أو دع الكاس في مكانها وانظر أى جلد الما وارقب هذه التجوم الدوله وعدر ان الكرة الأرضية وكل السيارات جواهر فردة من النظام الشميي . والنظام الشميي وعشرون ما يونا من المطامات التي مثلة دقائق من نظامنا التجهي الذي هو الجرّة ، وإلجرّة كايما أشبه ثبيء بنناعة من الحوام طافية في كاس من الماء أو صويصلة دماغية في كان عظيم نسبة نظامنا النجمي اليو نسبة المحويصلة الدماغية الينا . فمن نظر الى كراكب العاء واستصفر نفسة واحشرها فلينظر الى جواهر الاجسام فانة يستكبر نفسة ويهتبرها ، والفلكية يجف عن اجرام الماء والكباري عن جواهر الاجسام ويوسمان نطاق الممارف وبرياننا كل يوم دليلاً جديدًا على قدرة الخالق عرّ وعلا وترقيع فوق طور المعاول

الاعندال والافراط

لجناب رفله أنندي جرجس(١)

لا يخنى أنّا متى عرّضنا لاحد العال بأمر الاقتصاد اجابنا في الغالب بقولو^{نو ا}تما يسهل الاقتصاد مع المكارة فلو كانت اجرني اكثر ما هي لامكني ان اقتصد ولسرّني الاقتصاد اما الآن فكيف يكني استيقاء شيء من مثل هذه الاجرة "

ولخليقة انه لا محه لما يقال من ان اجرة المال في بلادنا لا تريد عن حوائيم البومية وذلك أولاً لا نريد عن حوائيم البومية وذلك أولاً لا ن جميع العال لا يتصاوون في الاجر ولا في الفقات حيث ان منهم من لا يحصل على جنبه في الاسبوع ومن يحصل على الثلاثة والاربعة ولا بد أن المقامل الفليل ينتى ثلاثة أو اربعة أضاف ما ينتة غير المتزوج . ثانياً لانه أذا اسكن للمامل الفليل الاجرة ماز كان أو منزوجاً كان أو عرباً أن يعيش بتلك الاجرة فلا شك أن كذير الاجرة عرباً كان أو منزوجاً يكنه أن يستبقى شيئاً من اجرته غير انه شفح بملاحظة احمل هؤلام العال أن اعظيم أجرة ليس باكثرم اقتصادًا إلى ان معظم اسحاب الاجر المرتفعة منهم لا يمتنون براخة ووفاهية عائلانهم ولا المتنون براخة ووفاهية عائلانهم ولا المنافرة المنافرة المنافرة في مطهة المتنف انظر باب الفارينظ من هذا المجرد المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة ال

150-

بتربية اولادهم مثل ما يعتني بذلك غيرهم صن لا يصيبون مثل نصف أجربم وإنهم انما يعيشون في حالة مجيث ان الخف مصيبة او مرض او خسارة تؤدي مهم الى الافتتار وإلى الصدقة وإسندرار رأفة الزائرين وشفنة انجيران او الاستدانة وإعظم الاسياب التي تحرمم مزبة الراحة والاستغلال في المبشة انما هي إنفاقهم اموالهم على المسكرات والمخمور

والافراط من اتخبر والاشربة القوية رديلة كادت نم جميع الناس على اختلاف طبقام كما يشح فلك ما تراة يومًا من ازدياد عدد الاماكن المبدّة لمبيع المسكرات كأن المسكرات افضل ما تكتشف عليه الهل بلادنا من وإردات اوربا البهم فانصبوط عليها هذا الانصباب حتى راجت سوقها هذا الرواج وهذا ما يستوجب الحد كل عاقل على بلادنا المصرية التي كانت في شفل عن الخمر منذ عهد غير بهيد فاصحبت الآن ومعظم قراها فضلا عن المدن مترح من هذا الشراب التنال وجل فنيامها فضلاً عن الكهول قد عكموا على النفلي، بهذا السم الزعاف حتى اصابهم وهم في سن الشبية ما غدا يدهش شهوخنا من سنم المجمد وفتور الهبة وضعف القوى الادبية وحرمط الخلك لذة التقاط درر الخمدن الاوري

وعجزوا عن أكتماب وسائل النفع العام الموصلة الى الثروة ورفاهة العيش

هذا حال كون العال على المخصوص بدني أن يكونوا الدّ اعدا الافراط لانهُ أذا مح ان اجرة الماءل لا يفضل منها ألا المثلل بعد ضروريات معاشه و و هاش عائمته و سلمنا أن اجرة الماءل لا يفضل منها ألا المثلل بعد ضروريات معاشه و و هاش عائمته و سلمنا أن حاجرات ليست من ضروريات المعاش كان كلما ينفقه فيها العامل سبها لحزمانو من ما يم العالم أن تكون أغان الطعام رخيصة غير أنا نجد أن منادير وافرة من أم اركان العلمام تذهب في عمل المسكرات وللشروبات الكولية فان المفعير و إنتا الكولية فان المفعير وانته و و المعالم للماري و بعض العرب يصنعون الكول من اللين المفروبات الروحية و يقال أن الروس والانرك و بعض العرب يصنعون الكول من اللين المفال الماريات كثيرًا المفال والمائل زيادة حقيقية بذلك وكان يكنة أن يتأني في طعامو فيلتذبي خصوصاً . وقد يرن لذا المعلم لا تاسكروانها تمرّ بن على عني من المغلم والمفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحقيا المفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحقيا المفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحقيا الدي تنهر فلا تساعد على تكوين شيء من المظر والمفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحتم الدي المفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحتم الدين الدي المثل الأولاد المعال أو الاعصاب أو غيرها المنهر المنهر المنهر المناف كوران يكنه من المظر والمفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحتم الدين الدين تنقير فلا تساعد على تكوين شيء من المظر والمفل أو الاعصاب أو غيرها بدوران يحتم الدين الدين تنقير فيها المفل أو الاعصاب أو غيرها

من الاعضاء وإنما لنحصر فعلما في تعجيج المجسم ونقوية فعل بنية الاعضاء بعض الاحيان اما الغذاء فلا تحنوي منة شيئًا وإنما فعل الخمر في الجسم كفرقمة الكرباج على ظهر المجواد توجية الى المدو قليلًا ثم يقت هذا وإذا كانءمن مصلحة العال ان نتوفر موادّ الطعام وترخص المانة فهن مصلعتهم ايضًا إن يستخدم الخصيل المنافع أكثر عدد بكن استخدامة منهم وعليه فاذا جسينا الآن عدد من ينجون عن الاتمنة النطنية النهائي ثم قابلنا ذلك بعدد من بنسمون عن المشروبات الروحة العالى كان مؤلاء بنابة صفر بالسبة الى اولنك لاً؛ في الحالة الاولى عبد ان الزارعين وعلم وملتقطي القطن والحالين وبقية من يشتفلون بأمر الفل ثم اكحلاجين والغزالين والنساجين والعاملات بالابرة وكثيرين غير هؤلاء جيمهم ينسمون ما ببذلة ممنهلك البضاعة القطبية من النقود أما في اكمالة التانية فالذين يقتسمون المان المشرو بات من العلة في بلادنا لا وجدد لم البته بما ان المشروبات نأنينا مصنوعة من اوربا هذا فضلًا عن ان العل الاوّل عبارة عن انماء شجيرة يتنع بها الدوع الانساني وإلميل اله ني عبارة من انلاف الطعام والزاد لا غير . على أن الخرقة الباقية من القطن بعد أن تكون قد قامت بواجب الخدمة للستهلك قد تدخل ايضًا في طور آخر من المنفعة للناس غمومًا وإلعلة خصوصًا اعني بذلك إنها تكون سبهًا لاستثمار جيش كامل من جامعي الخرق والورّافين والكتبة والطباعين ويهلدي الكتب وغهرهم مِن تُؤُولِ عَدْمُهُم الى تَلْيَفُ وَيَهْدِيبِ العَمْلِ الانساني . اما غاية ما يَمَالِ عن المسكرات فهو انها نسبب لذَّ وَتَنيةٌ نَوُولَ فِي الفالب الى الأَلْمِ والندم وذلك لانا اذا سلمنا بان ذلك العجيم الذي محصل باستمالها ملك وضروري في بمض الاحيان فلا يسمنا ان ننكر ما يعقبه من ردًّ النعل الشديد الألم

ثم هب أن زمن الصوح والصوق قد انفض بانتضاء الشبية ونفاد المال فيا الذي يقى للمنرط حيثار من اللذات فلو كان الشهرى حوضاً عن المسكرات اثاثاً لدارو أو تياباً لبنسو وزرجنو وأولادو أو تحماً أو كتباً منيدة لكان يبتى له بعد نفاد المال لذة النظر الى زوجنو ولولادو في نباب حسنة أو لذة وجودو في دار مؤتنة أو لذة حصولو على ما في تلك الكتب والخفف من العلم والتنتيف الى نمور ذلك من اللذات التي لا يمتبها اللهم والكدر بل تصير لله نوماً من راس المال اذ تمود عليه يتحمة انجسم وراحة العقل و واسطتها تخف عليه مشائ العل فيزيد فيو انتاناً اذ يقوم بو والإنشراح والسرور يمالاً تو

اما ما يبنى من اللذات بعد شرب الخمر فلا شيء ولمنا نبنى الحسرات والخسائر وهي لا ننتصر على ارتكاب اثم السكر بل نتنوع الى عدة اوجه منها فندان المبانغ العظيمة التي كانت تجمع لدى العامل باستبقاء ما انتقا في الخمر واستبقاء ربعه ماكان ببنى لله ذخرًا وعوثًا على الزمن ونقلبات الايام ومنها اضعاف في العامل على العمل وإفنقادة راحى ماله الذي هى صحنة ومهارته وحسن طباعه اذكيف يمكن لبدي السكير المرتعشتين ان تقوما بعمل كما ينغي وكيف يمكن لراسو المفطرب بيخار انخمر ان يستضى بنبراس التمقل والتفكر ومن ذا الذي يأتمن شنصا متقلب الاطوار نظره على عمل بقنضي المهارة وإلدقة

على ان خسارة المعقل وإن كانت من آكبر المماثب الآ ان الافراط قد يوّد دي الى ما هو أدهى منها اعنى الى المعقل وإن كانت من آكبر المماثب الآ ان الافراط قد يوّد دي الى ما هو أدهى منها اعنى الى المعتو وفقد الحرجة قائلك كثيرًا ما نشاهد في المدن الصاعبة النساء والدائل الى الازواج والآياء لم الحضور على المنافزة على المنافزة على المنافزة والكناس والتضرع ولكن على غير طائل لان قلبة صاركات المنافزة المنافزة في جيدة وقد عزم على انفاقها كلها في الخارة فاي شرّ

ترى اعظم من هذا ولا الشرور ناجة عن الافراط في الخير وإن الاعتدال في الربها را المعتدال في المخير وإن الاعتدال في الربها را الحقيق الكور المعتدال المن المناحة في ان كل هذه المدور ناجة عن الافراط في الخير وان المحتدال ناسة لا يخلو قط من خطر خصوصاً لمن لم تكفل تربية ألحار تفرية على الإكثار معا ومن تم على الاعتباد عليها فاذا المحكمات المادة فيهات اقتلاعها والقناص من شرورها وقد انحن الماس طرقا كثيرة لمنع الافراط في المسكرات فانداً إلى جميات الانتئاع عن شرب المسكرات واصدروا اواسر بتنايل امكن يمها ويهت بعض المحكومات عن يمها مطلقا وانقلت بعضها الضرائب على بانعيها غير الن اكثر هاى الطرق ملاء مقالم المسكرات وقد نخج عن وجودها نقض مهم في كية ما يباع من المسكرات التام عن يمها نجا يس بحرية التبارة و فهنمي ان يكون بالموك المهرات غلاء وقد بالمحرات المول الاقتصاد المهرات الخام عن يمها نجا يس بحرية التبارة و فهنمي ان يكون المبارك المسكرات نافي الناس في المسكرات نافي الناس المسكرات نافي المسكرات نافي الناس المسكرات نافي المسكرات المسكرات نافي المسكرات نافي المسكرات نافي المسكرات نافي المسكرا

﴿ يَحْمُونَ اللَّهُ ال الافراط في المسكرات

نقديها للفيوف أوقات الزيارات هذا ولا ينكر أن الخير متى رخصت قلَّ عشاقها

ان استخراج المسكرات ينسب هنه غلاه العلمام وقلة الاعال والافراط في شربها يسبب هنه فقد الصحة والدنل والشفقة . والاعتدال فيها لا مخلو من المعلم ان جمات الامتناع عن المسكرات انتم لمعانجة الافراط من نهي الشرائع

ان جمعات الامتناع عن المسكرات انفع لمعاتجة الافراط مون خيم الشرائع ونفلهل الفرائب

العجاوات والعدد

من الماس من اذا طرحت عليه سألة حسابيّة اجابك بجلما فورًا وهو لم يدرس قواعد اكساب. ومنهم مَن بجميع لاعاد الكثيرة ويضربها ويرقيها بلا قلم ولا فرطاس. ومنهم مَن لا يدرك معنى العدد ولا يستطع حل معتّلة حسابيّة فيصح ان بقال فيوكما قال الشاعر

لو قبل كم خبس وخمن لارتأى بورًا ولياسسة بعد وبحسب ويتول مسألة عجب امرها واثرن ظارت بها لامر اعجب فيها المراق علامت المحتف فيها المراق المجب فيها المحتف طاهر ومذاهب لحكن مذهبنا المحث وإصوب حسن وخمن سنة أو سبعة قولان قالم الخالم ونهاب ومركون أن هذا المخبس الاشجار أكثر من تلك الارج ولكم لا يستطيعون أن يجردوا المعدد فعند فم أن خمس اشجار لا يمكن أن تكون مثل خمس أتمار لا يمكن أن تكون مثل خمس أتمار لا يمكن أن تكون مثل خمس أتمار لا يكن أن تكون مثل خمس أتمار هدا المدد ويين مذل خمس أتمار هدا المدن في يين المدد الم يستطيعون أن يجرد والمدد عن المعدود درجات متناونة شاملة طوائف الذين لا يستطيعون أن يجرد والمعدد عن المعدود درجات متناونة شاملة طوائف

ولملموحشون غير قاصرين في ادراك المقادير الهندسيّة قصورهم في ادراك المفادير المدديّة فيميزون بين اربع اشبار ناميّة سيّة مربع واربع اخرى ناميّة في سطر وإحد ويهزون بين شجرة والحرى احسن تمييز من الفكل الظاهر وبعرفون الطرق في الآجام والفابات ويقدّرون الابعاد تقديرًا بشير عنة المتمدنون

وقد أدَّى البعض في هذه الايام ان بعض العجالات بميز بين ألاعداد وبعضها

تمام المجمع والفرس الآ ان ما نقدم من صعوبة ادراك الاعداد على المتوحثين بجلنا نرتاب في ما يروى عن العجارات . وجهد ما يستطيعة المحيوان الاعجم الله ينز بيرت التألة والكثرة ويعلق الحوادث بالكان لا بالزمان وإذا تذكّر امرًا فيكون باعادة جميع المصور المتعلقة بذلك الاسر فالمدهب يعرف ما اذا كان في قطيع الغنم كلب او كلبان والارجج انه يعرف ذلك بالصورة التي يختلف فيها الكلب المواجد عن مجبوع الكلبين اي لدرك الايكال المندسية لا المتادير العددية فهو كالمتوحثين من هذا التبيل وبادراك الملائكل الهندسية يتبدي الى وجرو ويعرف الطرق والشعاب الختلفة حتى في ظلمة الليل ويقال أن التعلب يعلم الدجاجة في الارض ويعود البها بعد يوم او يومين فلا يخطي مكانها وما ذلك الآلانة يميز المتادير الهندسية احسن ثبيز وإذا طارد كلب طريق سار على خطوط مستنية ومعوجة حسب منتفي الحال

حتى بصل اليها على اخصر الطرق . وإذا اعترضته ترعة أو حَدَّة في طرية وثب من فوقها وحكم وثبته مجسب الانساع اي انه يَتَدِّر النوع والسرعة والمسافة والوقت ننديرًا بعمِر عنه الرباضيون ولو لم يشعر بما فعل

وإذا طارد كلبان خنزيرًا بربًّا وقف المختربر قبالتها على بعد واحد منهاكليها حتى لا بغنل عن احدها عند اشتفاله بالآخركأنه يدرك انه مطارد بكليّون لا بواحد فينف في المقطة الهندسيّة التي تلتني فيها شجية فورّبها ، ولكن اذا طارده أربعه كلاب او خمة النبس عليه الممدد وإضاع قرّة الموازنة الهندسيّة فوقف كيفا أنفق ودافع إيها دنا منة اولاً ولو باغنة المبتية وقت اشتغالو جذا

وإذا ترعت بيضة من بيوض الطائر انزعج بمض الانزعاج وبيدو عليه الانزعاج ابضًا أذا غُير وضع الميوض كأنة لا يدرك الآ الوضع الهندسي فيضطرب اذا غَير وضها لول لم يؤخذ أخذ بمض بيوضه لان ذلك يغير وضها كما يضطرب اذا غير وضها ولو لم يؤخذ منها شيء ولا أخذ اكثرها زاد اضطرابة لان ذلك يغير شكلها الظاهر كنيرًا ، ويميّز الطائر فراخه بمضها عن بمض بشكلها ونوعها وصوعها وحركاتها ولا بيمد أنه يُورّ بين يضم أخرى ، والطيور الاهليّة اقل تمييزًا لبيضها وفراخها من البرية لائد دجها اضمف كثيرًا من قياها الطبيعيّة

وإذا أُخذ جروَّ من جراء النطة وكانت الجراه كثيرة لم تكترث النطة كثيرًا ولكن اذا اخذ اكبراء المجراء اضطربت المد الاضطراب والارحج ان ذلك من احتمان اللبن في الدينها لانها اذا فيطشح إيما لم تمد تكترث لها يتيت معها لم أُخذَت منها

ولذا كانت الكلاب كثيرة في بيت توفاب كلب منها انتبهت البنية الى غيابيو وكذا اذا غاب وإحد من اهل البيت وليس ذلك من ادراكها العدد بل مرح معرفتها لاشخاص كلاً بمبردم فاذا غاب وإحد فقدته وبوّيّد ذلك تعلَّق الكلاب بعض الاشخاص

دون بعض

وإذا طارد الكلب ارنبا ثم رأى اونها اخرى فقد يفف محنارًا في ابها بطارد ولكة اذاكان معنادًا على الصيد لم يترك طريدته الاولى ويتبع الثانية كانه بعلم ان الاولى قد تعبت فلا يسح تركها فهو اذكى من بعض الناس الذبن يتركون حرفة زاولوها ويتبعون حرفة أخرى لا علم لم يها

هذا ومطوع جند قرّاء المتنطف الكرام أن السر جون لبك الانكابزي حاول نعلم كليو النراءة بأن مرّنة على صور الحروف وإصواعها وإغراة بالطعام حتى أذا جلب لة ما يتركب منة اسم نوع من الطعام الحمة أياة وإلاّ فلا فصار الكلب يجلب الاحرف المرّم منها اسم اللحم أذا أراد لحمًا والاحرف المركب منها اسم السكر أذا أواد سكرًا وهامّ جرًّا ولم يكن بنعل ذلك من تجريد صور هذه المحرف ومعاني الكلات المركة منها بل من تعليق الصورة المؤلفة من هذه الاحرف باللم ومن تلك بالسكر وهامّ جرًّا وهذا مثل تعليق الكلب لصورة اللم باللم نفسو والسكر بالسكر نفسو

والظاهر أن ذوات الاربع تدرك أن لها أربع قواغ فأن التعلب أذا نشبت رجلة في ثمغ ولم يستطع المختلص منه قطع ساقة باستانه ليخلص من المخ كانة يعلم أن ثلاث قوائم تكليم وأنة أذا لم يخاطر بالقليل خسر الكثير . وقد لا يتنكر بشيء من ذلك بل ينعل ما ينعل منقاذًا بغريزة طبيعيّة تولّدت في اسلافه اتفاقاً فرسخت في نسلها بالارث لمواقفها لها

ولفة الحيوانات محصورة في العطاطف فتلهم ما يبدو منا من اشارات الهبة والبنضة والمنضب والرضى والمحرن والسرور والراحة والنعب ولكن المعاني الكلية لا تنهم شيئًا منها لا أذا كانت متعلقة باعمال ظاهرة ، فإذا رأى حسلب الصيد مولاً قد لمس حذات الصيد طاعنقل بندفينة ووفاشة فهم ذلك ووقف امامة منهيئًا للصيد ، وقد ينهم معاني بعض الكلمات التي لما علاقة بالصيد فاذا رأى حيدة اعتقل بعدقيتة وسمة يناديه ليجلب له ونضة الصيد فقد ينهم المراد ويجلها. وقد يجلها ولو ذكر اسها بلغة اخرى غير اللغة

العادية لانة انما بدرك اشارة سيدم وقرائن الاحوال

الهاديه والله على العلماء نعليم الحيوانات المحماب فلم ينطيط لان ادراك الماني وقد حاول بعض العلماء نعليم الحيوانات المحماب فلم ينطيط لان ادراك المماني المددية بعيد حدًا عن مدارك المحبولان وكل أما بروى عن نجاحم في ذلك يمكن تفريحة على وجه آخر . قبل ان صافعًا اعناد ان يعلم كلبًا من المكلب ثلاث فعلم من السكّر فكان الكلب ينف باعتطارو ويناقف النطع وإحدة بعد الاخرى الى ان يتألف الثالثة فياكلها وينهي في طريح غير منظر قعلمة رابعة . وظاهر الامر انه كان يدك عدد ثلاثة فيما للمويل من حتى اذا إنقت ثلاثًا علم انها عباية ما بحصل عليو والمحتينة ان كان بعلم بقران الاحوال من حبّة الصافع وحركانو انة لم بين وراء النعلمة الثالثة ثبيء و بروى عن كلب ان سيده كان يضي بوم الاثنين من بيتو ولا بعرد اليو الأ يوم المدبت فيفين الى حبث سيده ويأتي معة وظاهر الامر ان هذا الكلب كان يعد ابام الاحوا الى ان بصل الى يوم المدبت فيفين الى حبث سيده الي يوم م من أيام الاحرع والمحتون بن يوم الدبت يا براه من الاحتداد المبت عادرك ما يعاني بها وهو قدوم سيده في يست سيده من حبث غسل الميت وتنفض الائات او نحو ذلك فبرى هاه المرائن ويدرك ما يعاني بها وهو قدوم سيده في ذلك الوم فيذهب الم أني بوء المدال المنائلة بها وهو قدوم سيده في ذلك الهوم فيذهب المرائي بها وهو قدوم سيده في ذلك الهوم فيذهب المرائي بها وهو قدوم سيده في ذلك الهوم فيذهب المرائي بها وحدوم سيده بياني بها وهو قدوم سيده في ذلك الهوم فيذهب المرائي المرائد المنائلة و بها ويعاني بها وهو قدوم سيده في ذلك الهوم فيذهب المرائي بها وهو قدوم سيده في ذلك الهوم فيذهب المرائد المر

وذكر هزر الطبيعي أن أناث الناسج تترك بيوضها في الرمل منة عفرة أيام أن خدة عفر وراً حسب نوعها ولا نتقدها الا عبد انتهاء منه المنة لان البيوض نقف عند انتهاء منه المنة لان البيوض نقف عند انتهاء منه المنة لان البيوض نقف عند انتهاء منه المنة لان البيوض المنة مبينة و أكل ما يطرحه المسادون طبيء من فضلات الصيد وكات الصادون المسطادون كل يوم الا يوم الاحد فكان هذا الكركي يمضي الى الشاطي كل يوم الا يوم الا يوم الاحد فكان هذا الكركي يمضي الى الشاطي كل يوم الا يوم الاحد وهذا بعيد جدًا الانه يكون قد فاق كثير بن من البشر ادراً لل وأما انه يمز يوم الاحد عن غيره من الامام بما يراة في لبس الناس وطنطنة الاجراس وذكر ان يوم الاحد عن غيره ما المدن كانت تجره المركبات بين محطين خمى مرات منوالية بمثل الترامواي في احدى المدن كانت تجره المركبات بين محطين خمى مرات منوالية مال حتى اذا انتهت المرة الخاصة وقفت نتظر الزاحة والماف ولم نمد تسور ابدًا الى ان نطع وينم وقت المراحة ، والمنف ولم نمد تسور ابدًا الى ان نطع وينم وقت المراحة ، والمنف ولم نمد تسور ابدًا الى ان نطع وينم وقد المراحة ، والمنف ولم نمد تسور ابدًا الى ان نطع وينم وقد أمارك خلاص والمناف ولم نمد تسور ابدًا الى ان نطع وينم وقد المراحة ، والمنول في احد مناح المهم تجر المركبات الملائين منة المناد المنادت خسم مرات بدون شكوى ولا

متوالية وهي نفرن بالمركبات من امامها او من ورائبها مجسب قدوم المركبات ورجوعها لان الطريق ضيق لا ندار المركبات فيه فندور اكنيل من نفسها كل مرقع ونقف امام المركبات او وراءها حسبا يراد وحيفا تسير المرة الثلاثين نترك المركبات من نفسها وتمضى الى مكان الراحة وإلعالم

والذين كتبول في هذا الموضوع بخرجون كل ذلك على ان المحيوانات تدرك انتهاء المصدد بفرائن الاحول والارج عندنا انها تدرك الاعال الدوريّة اي التي نتردد كل منة معلونه بجيّز عصبي بربو فيها مثيّدًا بالزمان جريًا على ناموس عامٌ وهذا الداموس شامل انواع المحيوان والدامت وامجاد ابضًا وبحسية ترتبت الافعال الطبيعيّة في ادوار فحدة اكممل في المحيوانات دور محدود وكذلك منة حضانة البيض وحضانة الامراض الوبائيّة وظهور النبات وبلوغ النمر وتكوّن البلووات المجادية الى غير ذلك ما يطهل شرحة

وخلاصة ما نقدَّم ان مدارك أنميرانات قاصرة عن ادراك الاعداد فإن پهاية ما يدركهُ بعضها حدد اثنين او ثلاثة ولكها تدرك المقادير الهندسيّة جيدًا و بشاركما سيّة ذلك المتوحشون الذين بدركون المتادير الهندسية اكثرهًا يدركون المقادير الصددية

الهيضة الاسيوية

وخطبة الدكتوركانتاني في معانجتها

منحصة عن الالمانية بنلم سعادة الدكتور سالم باشا سالم طبيب امحضرة اكتلديوية اكخاص

ين العمل الكياري الطبي المخاص بنا فائيتا على ان المحامض النيك. بمندار الموقع درجة حرارة ٢٧ يكون قنالاً للباشيل المواري المتربي سيني مرقة اللم وذلك بعد ساعة وفق حرارة ٢٧ يكون فانلاً بعد المعامض بدرجة نصف سيني المائي وقو حرارة ٢٧ يكون فانلاً لمعظم هذا الباشيل وليس لجبيعو في مدّة ست ساعات او انه بالاقل بشرة و يطفى حركة نمور بمعنى ان قوة حياة هذا الباشيل وقوة انتقالو تضعف بالكلية مجيت انة أو وضع بعد ذلك سيني مرقة اللم المغذي او في مادة هلامية معذبة خالبة من المحامض التبك يحصل نائيا في وتكاثر هذا الباشيل لكن ذلك بكفية بطيئة عن اكمائة الاحتيادية ويكون ضعينًا قابلاً للغاية

ويستنتج من هنه التجارب ان اكمنن المعوي بواسطة محلول العنين اكحار بدرجة حرارة

من ٢٨ الى ٤٠ له تأثير مام في نمرّ الباشيل البلوي الهيضي في الفناة المعوية وقد ئبت ذلك ايضًا بالتجارب العليّة وصار توجيهها النظري ايضًا

ومن المعلوم أن المباشرل الضي الذي تنذ الفشاء المخاطي ورصل أن الطبقة التي تحت الغشاء الخاطي لا يمكن التأثير فيو بالمحامض النتيك ومع ذلك فمن المجيد معرفة في العلب العلي أن عندنا في حامض النتيك واسطة علاجية لما خاصية في قتل معظم البائيل الطوي الهيضي في الثناة المعربة أو بالافل انه ينقص وبشلُّ قابلة نتي وتكاثر المعظم جدًا وهذا الامريني الاعتناء فو بالكلمة في الطب العلي فأن المحتن المهوي بالمحامض الحقيفة وإلدور الاول لاجل قطع حبر هذا المرض

واها الدلالة الثانية فهي منع ضرر السم الهيضي الكياوي في القناة المعوية وسرعة افراز ما امتصّ من هذا المم قبل دخولو في الدم

ولا ينكر ان خطر الهيضة لا سُتَع عن تكانف الدم وحدهُ الذي لا يكن اثبانه في كثير من الاحوال بل عن تأثير مع كياوي يسَّى بالثومثين وهو مع مركب من عدَّة جراهر

وكل طبيب مدقق في مشاهداتو برى في اثناء كل وباء هيضي ان المصاب بهذا المرض كثيرًا ما يصل الى دور الانجمالط المجلدي والهلاك بدون الفقد الماتي وقد اجتمد في توجه ذلك في الاحوال المبرّ عنها بالصاعنة ان المريض كان بو اسهال قبل الوقوع في المخطر بعنة ايام ثم أهل امرة وتكاثف دمة من الفقد الماتي التدريجي البطيء وفي الاحوال المعبر عنها بالهرضة المجافة صار الاجتماد في توجيه تكاثف الذم بطسطة النقد الماتي المختبع في المحاء بدون انتذافو الى اكتارج وذلك بدب حصول المثال الموي وهك التوجهات وإن جاز القول بها في احوال مختلة ألا انة كثيرًا ما تشاهد احطال في الاربحة النتيلة جدًا فيها يطرأ الدور المجليدي والاختناق قبل ان يحصل النند الماتي العظيم وبدون ان يحصل تكاثف في الدم، وقد وُجد في كثيرٍ من الصفات التشريحية في الذن ماتيا بالكولوا المجافة ان كية المهاء الخيمة في الناة المعوية ليست عظيمة في الناة المعوية ليست عظيمة

جدًا بجيث لا يجوز أن ينسب الموت أنى النقد الماني وإن ذلك يعد من الميالفة فيستنتج من ذلك بسهولة انه في احوال الهيضة الثقيلة جدًّا يوجد عدا تأثير الباشيل الواوي وتموَّ، وتكاثر شيئ التناة المهوية وتأثيره الميكروبي على الفشاء المخاطي نوع تسم هيضي حقيقي كياوي كا دلدي التجارب التي أجريت في المحيونات في المجل الكياوي الطبي لى لفيارب التي أُجريت ودلت على ذلك في عبارة عن اكمنن تحت انجلد وتحت البريتون بواحلة ـــائل محنو على الواشيل الضي الهيضي الذي صار تربينة مع امحن في سائل من مرّق اللجم خال من الباشيل فكانت النتيجة على الدولم ننريها ان الكلاب الملحمة بالمسائل للمنوي على الباشيل الشمي بظهر فيها اعراض تسم شبيهة بالهيضة دون الكلاب الملحمة بسائل غير محنو على هذا الباشيل

نستنتج من جميع هذه التجارب انه يوجد سم هيفي كياوي منعلق بالباشيل الواوي المجيفي ومتكون منه لوب تأثير هذا الباشيل الآلي ونويو وتكاثرة في الثناة المعوية ولو انه نائج عنه . فنهز هذا الباشيل وتكاثرة في الثناة المعوية هو الذي ينتج انتخج المعوي والتغيرات المشريحية في الثناة المعوية وللذا فهو الديب للنقد المائي العظيم الذي يعتري المصاب بالميضة من كثرة الذي والايهال وإما الدينجات وضعف القلب المجائي والمهانوزي بالميضة من المتحدد والهبوط المعظيم فانها تكون ناتجة عن التعم المرضي الكياوي المناز من الباشيل النفي ولو ان نكاف الدم النانج عن النقد المائي يماعد كثيراً على ذلك

ولا ننمرّض هنا لذكر كيفية :كوْن هذا السم الكياوي من الباشيل الفي حَمَّا كان اومِتًا وكيفية تأثيرو على اكبدر المدية والدم بعد نفوذو في الدورة وأنما الذي يظهر لي قريبًا حن العقل انه كلما كان تعداد الباشيل انضمي في اللناة المعوبة عظيًا سواء كان حيًّا او مِنَّا كان تولد هذا السم المبضي الكياوي عظيًا ايضًا

ولما بالنسبة للدلالاة العلاجية فغاية الامر منع ضرر السم الهيضي وسرعة انقذاف هذا السم من الدم ولوس عندنا جواهر نوعية نضارب بها السم الهيضي بلا ولحملة عدا عن ان طبيعة مذا السم غير معلومة عندنا تماماً حتى الآن لكن بستنج من النجاح العظم بواسطة انحنن المحوية النلينية السينة في احوال هيضية عديث ابتداً فيها الدور المجلدي ان اتحارة تليل الانحلال او عدياً بالكابة ويجيلة الى تنات غير قابلة للدوبات فيقال تأثيرة المضر على الدم او يزيلة بالكابة

لها الدلالة الناالة فهي تنفيص تكانف الدم وحفظ الدورة الدموية وبذا ينجنب حصول وقوف فعل التلب المهدد وقوعُ عنب انقطاع جريان الدم وكذا قلل المجموع العدي ولا سيا اعصاب الناس النائج عن فقد الاوكسجين وبذا تحصل المساعدة في افراز السم الهيضي الذي وصل الى الدم وهذه الدلالة لا يكن اتمامها الاً بولسطة ادخال الماء في الدم المنكانف الذي فقد ماؤة

وهائ أحائجة التي يتصد منها مضاربة تكانف الدم الذي كان يعتبر سابئًا سبًا وحودًا في خطر الهبضة صار النمسك بها من منذ زمن طويل قبل ان يظن بوجود سم هيضي نوعي

ومن حيث أن مساعدة امتصاص السوائل من المعدة أو الامعاء غير ممكن فند

اجهد بمضم في ادخال الماء الى الدم من سبل أخرى فذهب بعضم باجراء الممنى المتكرّر من الماء في المثانة او الاوردة فوجد المحدّث في المثانة غير منيد بالكلية لمدم المتصاصو لياما المام المتصاصو لياما المام المتام المتام

هم الذي اجرى المدلك تجارب عديدة والمنابين بالكوليراكان تركيب المائل والمدين المدين المدال تركيب المائل ولحد من المدين المحارات المحرم في الانتخاص المصابين بالكوليراكان تركيب المائل فيه من للذي اجراء المحدد وقد وجد الملم المذكور ان كرات الدم لم بحصل بها ادنى نفير بهذا الممائل ومندار المسائل الذي كان بحف بو من لتر واحد ونصف الى اثبين ونصف مرة واحدة ودرجة حرارته ٢٨ والآلة التي ينعل بها اكمةن في طولمة ماصة كابمة وقد عضد المعلم هم المحنن الوريدي بهذه الصفة عند المصابين بالهيضة وذكر انه اجراء في تسمين حالة وكان عدد الاحوال التي هاكت سبمًا وستين وهذا الاحصاء عددة قليل حتى لا يرتكن عليو في المكبل على منعة المفر المجاهدي في المحيضة

ولم يو بد الطب العلى نجاج هذه الطريقة ولذا أشرنا في سنة ١٨٦٥ باجراء المهن تحت اكبلد بحلول على وقد صار اجراؤه بالنعل في سنة ١٨٨٤ ومدحه غيرنا من الاطباء ابضاً كالملم سويل وغيره بدينة كونكمبرد والدكتور مبين في هام برج وتأيد نجاج ذلك بالتجارب العلية وثبت أن هذه المواسطة اسرع واقوى من المحن تحت المجلد بالمورفين والاثير وغيرها من جميع المنبهات وينبني أن تكون حرارة الحاول الحلي من ١٩٦ الى ١٩ الى ١٠ فدرجة وتركيبة من لتر وإحد من الماء السخن و ٢ جرامات من كر بونات الصودا و ٤ جرامات من كاورور الصوديوم ومندار المحتن به لتر واحد في المرة وقد دلني التجارب على أن المحتن تحت المجلد بهذا المحلول بحصل منة نجاح مستمر في كثير من الاحوال بل في معظمها وليس فيه ادني ضرر بمحيث أن اتحقن تحمت المجلد يفضل ولا بد على الحفن به في الاوردة و ينفع لذلك مهولة إجرائو وعدم ضرر ودون اتحقن في الاوردة لا سيا عنى كانت الاجهزة الحفون بها معلمرة زيادة عن كون اتحقن في الاوردة كثيرًا ما ينج عنه الخطر وكان اجراؤه غير متأخر جدًّا وإلمجزه الذي يفعل فيو الحفت تحمت المجلد هو المجزء القطني البطني والأربيتان وتحمت الكنفين وإلاليتين ولا ينبغي اجراؤه في العنتي فان المحقن تحمت المجلد فيو قد يؤدي الى الاختناق

وعلى هذا استنج من جميع ما ذكر ان انام الدلالات العلاجية التلاث في المعانجة المقلية للبيضة يتم باستعمال المواسطتين السابق ذكرها اعني بالحمقن المعوي السخن اذ بو بتم تطهير المعا وقدل الباشيل الهبضي ولمحمن السخن تحت انجلد بطسطة المحلول اللي وكل من هاتين المواسطنين أساعد الاخرى وتتم بهما المعانجة المرضية مع المعانجة المثلية

قبا كمن الموي بواسطة المحامض العنصيك ينع ترايد البائيل النحي في الفناة المعربة إما بقناو الله بقرة و الما بقنوا و المحادث حافة حضية في القبط المعربي وبذا بسير غير قبال لتفذية هذا الباشيل كما مل قبيبه بينع ضرر السم الهيفي الكياوي وامتصاصة في الدم و بذا يجنب حصول السم الهيفي الكياوي وإما المعنى تحت الجلد بالمحلول الحلي فيه يمتعاض الذه المائي فيه يمتعاض المنقد المائي فيه يمتعاض المنقد المائي فيه يمتعاض المنقد المائي فيه يمتعاض فقد الاركتبيين من المنصوبات فعمود الدورة وفعل القلب الى حالتها الطبيعية وزيادة على ذلك فانة بهذه الماحلة ينفي الدم والمسوجات من العناصر المعمة التي تراكبت فيها وما عدا ذلك فانة بهل حلة ارتفاع درجة حرارة هذين السائلين يحنى المجمع الاكتفافي البرودة

ويتضم من جميع ذلك ان اتحقن المحرى التنبني السمن تكون دلالته المهمة مضاربة الامهال الهيشي الابنداني اللذي يتردد في التناثو الباشيل الشي المبضى و بذا يقف سير هذا المرض ولم المحقن تحت المجلد فائة يعتبر من اقوى الوسائط المعرضة للنقد المائي طالضاربة للذكائف الدموى والاسم المحضى الكياوي للدم وحيئتني فاستمال هذه الواسطة الاخيرة لا يكون الآني للادوار الاخيرة من هذا المرض

ودى تأملنا تأثير هذبن البل-هلنين الفح لنا منهة استعالها ممّا عند نقدم سير هذا المرض يجيد يضم في مثل هذه الاحوال الع الحقن المعرى التديني المحنن اللي تحت انجند

مستقبل المرأة

قال النيلسوف موبوت سيسر . من المعرب ان عقلاء الناس "بينموون اشد الامنام بتأصيل اكبيول والمنبوان ولا يهتمون اقل اعتمام تأصيل البشر

شرعت بعض المدارس الصيهرة في امركا منذ خس عشرة سنة نفري تلامذتها بالرياضة كالهدو والوثوب وقدف الانتثال وما اشبه فربّت منهم رجالاً يقارون المطال البونان . فني سنة ١٨٧٤ عنا احد الملامذة مبلاً كاملاً في خمس دقائق ولحدى وار بعين ثانية وثلاثة ارباع الذائية وهن اعظم سرعة بلغها تلامذة تلك المدرّسة حينقذ ومن ثم اخذول يريدون سرعة بالترويض حتى عدا واحد منهم هاى المسافة سنة ١٨٨٦ في اربع دقائق وثلاثة فرائلاتة ارباع الثانية ، وكان اطول وئمة ببها اقدرهم على الوثوب سنة ١٨٧٤ خمس عشرة قدماً انكرزية وثما في عقد ونصف عندة فيلمت سنة ١٨٨٦ ومن احد الطلبة مطرقة من المحديد فارتنمت في انجو تسما وحشين قدماً وثما حتى رماها وإحد منهم سنة ١٨٨٦ من المحدث البدان اولك فارتنمت تسمين قدماً وعشر عقد ، وجملة القول ان الرياضة قد قوّت ابدان اولئك فارتنمت تسمين قدماً وعندة واجملة القول ان الرياضة قد قوّت ابدان اولئك الطلبة ، وبما ان الذي البدية تتنقل الى النسل بالوراثة فاذا جرے الا يوركون كلم هذا المجرى صارط من ابطال الزمان

هذا ومعلوم آن اكثر مدارس اوربا وإميركا قد انتبهت الى وجوب الرياضة لتنوية الابدان وحفظ الصحة ولكنها اقتصرت على ادخالها الى مدارس الصبيان ولم تدخلها الى مدارس السبيان ولم تدخلها الى مدارس النبات الابند على درس في المنادة الصبيان من نتوية ابد يم لم يعمل الى ندايم بل زال بضعف الساء المتزايد. ونحن الدرقيين قد اقتنبا خطوات الفريين في تعلم بهاتنا ومعهن عن الاعال الشاقة ووضهن في المدارس لمبضين زهرة عمرهن وسنى نموين في الدرس والمطالعة والنيام في المرف الناسنة الهواء وإلا بسبين الزي الفري الذي لم نبق شبهة في انه بضعف البنية. وستكون النتيجة وبالا علينا وشرًا من المجهل اذا لم تتلاف المخرق قبل اتساعه ونداو المألة قبل تمكنها بان نقيس مذهب الفرييين انجديد وهو ثرويض البنات في المدارس ترويضاً بغوسها الهذيين

وقد اطّلمنا الآن على رسالة في هذا الموضوع للدكتور سارجت الابيركي وجدنا فيها المورّا كثيرة حريَّة بالاعتبار فنقلناها عنة لشميم فاقدتها . من ذلك ان البنات يكنّ اطول من الصيات والتقل منهم في السنة الثالثة عشرة من العمر هذا على وجه التمديل ثم يزيد طول الصيان على طول البنات في السنة الخامسة عشرة اذا كان الصيان والبنات وافنين وقوقا ولكن اذا كانوا جميهم جالسين فالبنات اطول من الصيان لعول رقابهن وقصر سوقين و وصدور الصيات مثل صدور البنات في هذا السن ولكن صدور الصيان اقبل للانماع . وخصر البنت ادق من خصر الصي بعقدة وثلاثة أرباع . ويد الصبي العيني اكبر من يده البسرى ويد البنت الهني مثل من كنها البسرى ولمذا تظهر يسراها اكبر من يناها وها متساويتان . وكنفا الصبي ارسع من كنها السبي المعندة كثير ما تسع رئاها . وعضلات التنفس اقوى في تسمان سبعين عفدة ميكنة من الهمواء كثر ما تسع رئاها . وعضلات التنفس اقوى في المسيان منها في منوسط البنات . وكذلك قوة بقية اعضاء المجسد فانها المد في الصيان منها في منوسط البنات . وكذلك قوة بقية اعضاء المجسد فانها المد في الصيان منها في منوسط البنات الظاهرة مثل بهية الصيان او اضعف منها قليلاً ولكن

وقد قابل بين الرجال والساء بين السنة السابعة عشرة والخامسة والثلاثين من العمر فوجد ان مترسط ثقل المرجل آكثر من متوسط ثقل المرأة بعشرين رطلاً مصريًا ومتوسط طولو اكثر من متوسط طولو اكثر من متوسط طولو اكثر من متوسط طولو اكثر ما يمع صدرها ورجليا الموى من رجليا بثقة وثلاثة واربعين رطلاً وقوة ذراهيو وصدره اكثر من مضاعف قوة ذراهيا وصدرها . وقاس فرنديس غالتون طول الرجال وانساء وثقايم وطول اعضائم المختلة في بلاد الانكايز فكان الرجل اطول من المرأة باربع عند وسنة اعشار واثقل منها بانين وعيدرين رطلاً وباعه اطول من باعها بست عند ونسمة اعشار العقن ورثناه اوسع من رشيها باحدى وغانين عقدة مكعبة

وخلاصة هنه الانيسة ان المرأة اضعف بنية من الرجل طائل قرةً منه وهي ليست كذلك بين اكثر الشعوب المتوحشة فالتمدن اكحالي بأول الى اضعاف الساء قوةً وبنية طشد فعلة في تدفيق اتخصر الذي جرى عليه اليونان والرومان والعرب من قدم الزمان وذكرة بفراط وجالينوس وغيرها من الاطباء الاقدمين وعددل مضارةً الكثيرة. ولم يُشيت احدٌ من المضار اثباتاً علميًّا انتخابًا في ما نعلم قبل الدكتور سارجنت المذكور آنقاً فائة انتخب فعل المشد (الكورست) في اثنتي عشرة فناة على من الصورة ، طلب منهنّ ان يصدون ممالة . ٤٠ مردًا ومنّ بثباب الرياضة الوسيعة فقطعها في دقيقتين ونصف كان نبضينً بضرب ٨٤ ضربة في الدقيقة قبل ان عدّونَ فارتفع الى ١٠٠ نيضة .

ونصف وكان نبضين يضرب ٤٤ ضربة في الدقيقة قبل ان عدونَ فارتفع الى ١٠٦ نبضة. وفي الموم الثالي لبسنَ المشد وكان محيط خصوهنّ ٢٥ عقلةً فصار بالمشد ٢٤ عقدةً ثم عدّونَ المسافة المذكورة فارتفع نهضينّ الى ١٦٨ نبضة في الدقيقة

واشمن انساع الصدر بالسيروينر فوجد ان النناة التي محيط خصرها بدون مقد ٢٨ عنة وتحت المشد ٢٦ عنة نسع رئناها بدون مشد ١٦٧ عندة مكمية وتحت المشد ١٩٤ عنة مكمّية فنط اي ان المشد بزيل خمس فعل الرئين وخمس فائدة التينير بل خمس اكمياة على الاقل ومن ثمّ يثين سبب ضعف النساء اللواتي

يدة لذن خصوره من بالمشدات الضيئة ومن المدي النساء وإرجابه وذلك ومن المنبت ان ايادى الرجال وإرجابم اطول من ايادي النساء وإرجابه وذلك مسبب عن كثرة ترويض الصيان لاطرافهم وعدم ترويض البنات لها فاذا اردنا ان يقوى نسل الانمان جماً وغلاً وجب ان يتعاون الزجال وإلساء على ذلك مما لائة ما داست المرأة نضيف ما يتوي المزجل بيق النسل على حالو او برجم الى الوراء وجب ان بربي البنات تربية ننوي المائيق وعقوله كا يربي اخوبهن . فكل رياضة تغيد الصي الي ان يبلغ العاشرة من همره تغيد البنت ابضاً وكل رياضة تغيد الصي بين المائرة والرابعة عشرة تغيد البنت ابضاً ولكن لبس في مقدارها اذ بلزم ان تكون رياضة النشاء الحف من رياضة النبي في هذا السن ومدات الرياضة اقصر وبعد ذلك يعتني بالرياضة حق نفي عضلات المدن بنصد حفظ الصحة المائة ونقوية وبعد ذلك المصدة مائداء الدائمة ونقوية المائدة المدائد المدائد المدائد الدائرة ونقوية المائد المدائد المدائد الدائرة ونقوية المائد المدائد المدائد الدائرة ونقوية المائد المدائد المدائ

ان تكون رياضة الفتاة الحف من رياضة الفتى في هذا السن ومدات الرياضة انصر .
وبعد ذلك بعدى بالرياضة حتى تغي عضلات البدن بقصد حفظ الصحة المائة ونقوبة
الدماغ والمراكز العصبيّة . وإنواع الرياضة الشائمة الآن في مدارس البنات وفي المعروفة
بالكالسنس لا نفع متها لاتبا نعب البنات بدون ان نقوى عضلاتين التي يارم نفويتها .
ويجب ان تكون اوقات الرياضة كافية لان الفتاة التي تدوس النني عشرة ساعة كل
يوم لا يكنفي جمها بماعة رياضة
هذا ومعلوم ان تعلم البنات قد اصبح امرًا وإحبًا ولا يذ مر . شهوع الازياء
هذا ومعلوم ان تعلم البنات قد اصبح امرًا وإحبًا ولا يذ مر . شهوع الازياء

هذا ومعلوم ان تعليم البنات قد اصح امرًا وإجبًا ولا بدَّ من شبوع الازياء الافرغيّة بين الطبقات العليا من الناس فالوزير ولمدير والطبيب والناجر والشاعر ولمثرلف وكل الرجال الذين بيدم ادارة الاعال ورثحا فوة إبدانهم وعنولم من آبائهم وأبهانهم وهي رأس مالم الذي اعتدل عليو في بلوغهم الى المناصب التي هم فيها قاذا لم
تكن نساؤهم مثل أمهانهم في جودة صحنى وقرة ابدايين فالارجج أن أولاده لا يخلنونهم
في مناصبهم بل بخلفهم اللاد أنجبال والارياف الذين ورثوا النوة المدنية والعقلية من آبائهم
مقا لاسبًا وقد احتدمت نار المباراة وأفرغب المناصب للمصلي لا للعظامي
وقد كتب الكتّاب كثيرًا في حقوق النساء ووجوب المراكبين سيف كوامة الرجال
وإعالم ويا حيدًا أو افرغوا جهده في انحث على المساواة بين النساء والرجال في التدبية
المحمدية والمقابلة فأن المرأة التي اجتمت فيها قوة المقل والجسد لا يتعدّر عليها التمتم
بكل حقوقها الادبية . وعدنا أن مستقبل المرأة بل مستقبل النسل كلو يتوقف على
الديمة المحسدية والمقابة التي تربي بها

الواح الزجاج

أيدري كلَّ مَن يضع الزجاج في كوى غرفتو لينية من برد المنتاء ومجاري الهواء ولا ينت عنه نور النبس ولا حرارتها انه يتمتع بما لم يتمتع به النباصرة والاكاسرة وإن سلمان الحكيم في كل مجده وانساع ملكه لم تكن المواح الرجاج معروفة في قصورة وقد برع الاقدمون في سبك الزجاج وتلويه من قبل أيام المونان والمرومان ولكميم لم يبتدوا انى على المواح الزجاج الا في الحائل الناريخ المسجى ولم يتنول ها الصناعة الا في هذا المصر . وليس بين المصنوعات الآن ما هو اكثر شيوعاً من المواح الزجاج حقى لو لم بأنس هذا المصر ، مصر المديد والكمر،اتية للتسب بعصر الزجاج

وصناعة الزجاج على آكثر الصنائع التي تُممَّ بالمزاولة الطويلة فمها قرَّ الانسان عنها لله المنطقع ان يارسها ما لم يزاولها صغيرًا والمذلك لم نشحك في هذه المثالة ان يتممَّ القراه منها على الله الله الله يكل من يتنبغ علمها حتى كأتمم دخليًا معلاً من معالمها . ورأوها تُعمَّل فيه . وعندنا انه يجدر بكل من يتنغ بهك الالواح ان يعرف كيف تُعمَل وكيف ان الرمل والتراب بصيران جمَّا شفاقًا يزري صفاؤة بالماه الولال

ان صفات الزجاج الطبيعية غنية عن النبيان لماماً صفائة الكياوية فهي أنه مركب من الرمل (امحامض السليسيك) وقاعدتين معدنيتين على الاقل مثل الصودا والبوتاسا والتحاس والمغنيسيا والالومينا والرصاص وإنحديد . فرجاج الشبابيك العادي مركّب كياريًا من اكامض السليميك والصودا وإلكلس. والباور الذي تصنع منهُ الكژوس مركب من انحامض السليميك والرصاص والبوتا-يوم والذلك يكون ثنيلاً

والعاح الزجاج على نوعين نوع رخيص يستملة العامّة ونوح ثمين يستملة المامّة وتركيبها لماحد ولكنها بمخلفان في نفارة الماد التي يصنمان منها وفي كينمّة صمعها. وقد أنه المدملة من منه الالماحة من أستقرّ برا الديم الفاهد في مدين الانهام

وترتبيها وإحد وتعلمها مجتلفان في ندارج المواد النبي يصلفان المها وفي نحيته تسلمها، وقد أنّهن النوع الرخيص في هذه الايام حتى صار يُستخدّم بدل النوع النمين في بيوت الاغبياء . وسُهّل عمل النوع النمين حتى رخص ثمنة وشاع استعالة اكثر من ذي قبل

وَفَدَ ذَكِناً فِي مَالَكُ أَخْرَى فِي هَذَا الْجَرْءُ انِ اهالِي اموركا وجدولِ فازًا طبيعيًا فِي بلادهم فنفنول له آبارًا فِي الارض لينبعث منها طائهم انشألِط بجها سب هذه الآبار معامل للزجاج . ونقول الآن ان معامل الرجاج هذه نججت اثم نجاح وأنفت فيها عمل الطرح الرجاج الرخيص حتى صارت اكثر انفانًا من المصنوعة في اشهر معامل اوربا اي ليُّ فرنسا وبلجكا لرخص هذا الغاز ولمبهولة الفَخُمُّ ثيو وخاوير من الكتربت الذي ينسد

فرنسا وبلجا لرخص هذا الفاز ولسهولة المحكم فيؤ وخاوير من الخبريت الدي يتد الزجاج ولا مخلو مئة اللم أكبري

ويظهر في بادي الراي أن على الرجاح من أسهل الاعال لانه لا ينتضي ألا رمالاً وقطاعه معدنية وحرارة فلو طرح الانسان هاى المواد في اتون مثقد لاتحدت من نفسها وذابت وصارت زجاج واكمن الزجاج الذي الشفاف الذي يشف عًا ورااء أكثر من الماء الزلال يتفعي علة مهارة شديدة ومزاولة طويلة ولذلك لا نظم أن احدًا ينتن هاى الصناعة في بلادنا ما لم يخص إلى ممل من معامل الزجاج ويتم فيو صائمًا ويعلم طرق العمل ويزاولها

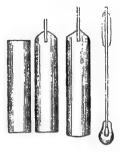
وأول هل في صنع الرجاج هو إعداد المواد التي يصنع الرجاج منها . ومقدار هاه المواد عجائف باختلاف المعامل ولكنة لا يخرج غالبًا عن الرمل والكلس وكربونات المعاد او كليها وعن نحو منه جزء من الرمل ومن ثلاثين الى اربعين الصودا أو البوتات الكس وازى مذه جزء من كربونات الكس وازى مذه المواد افضالها ولكنها غالمية . والرخيصة لا يصنع منها الآرجاج رخيص النمن فغنار المواد بحسب نوع الرجاج الذي يراد صنعة وتمزج ما وتوضع في بوازي من خزف لندوم فيها . وعل هذه البوازي من اصعب الاعال لابها نعل الميد من العلوت المعروف بها . وعل هذه البوازي من اصعب الاعال لابها نعل الميد الموادن المعروف عليها . وعلى هذه البوازي من اصعب الاعال لابها نعل الميد المدوف بالعاين الناري ويجب ان يكون بعشة محروقًا وبعشة نينًا فيرَزج الدومان وتجهان وبعاد عبها مرةً كل يوم منة اربعة اساجع ولا يجهان الآ بالرغل ثم تنفل عبهنها الى المكان

الذي نصنع فيو البوانق و البوائق تصنع باليدكما يصنع الخرف في بلادنا فيصنع قدرها اليلا دائرة مسطحة قطرها نحو متر وتحنها نحو عشر ستيمةرات وترفع جوانبها رويدًا رويدًا اي بشاف اليها قليل كل يوم الى ان ننم في مدة سنة اسابيع أخرى . وتترك عنة اشهر حتى تجف من ننسها ثم تفوى في انون يصنع لهذه الخابة وتزاد حرارة الانون رويدًا وي الى ان نبلغ الدرجة التي يدوب عليها الرجاج وتعان حينند يتايل من الزجاج المصهور فنصر معدة لاذابة الزجاج وتخدم الى ان لنفلب عليها الحرارة والنعل الكياوي علا تمود صائحة لليل فندل باخرى . وما يزيد عيل البوانق صعوبة انة بجب المحكم في حرارة الغرفة التي تُصنع فيها وطويتها وإلاّ فند العيل

وإتانين الزجاج عندللة الايكال وإسطها ما يموقد فيه المغاز الطبيعي فانه دكة مستطيلة فائمة الزوابا توضع المبواتق فيها زوجاً زوجاً ويهرك ياب صغير لكل بونلة في جانب الدكة ثم تمثر المبواتق بالمواد التي يصنع منها الزجاج رويدًا رويدًا ويفياف النها مادة للمصر لونها لان مولد الزجاج قلما تخلو من انحديد وهو يلوّن الزجاج باللون الاختصر والفالب انه يضاف الى هذه المواد قليل من الرزيخ او أعلى اكديد المنفيس فان الاول يزيل لون الحديد شجوباء الى أكديد الاعلى والتماني يكسب الزجاج لونًا ورديًا فيزيل لون اتحديد الاخضر

ثم تضرم النار ساعة بعد ساعة الى ان نذرب مولد الرجاح نماماً فيرفع الغناء عنها كما برفع الخباء عنها كما برفع الخباء عن القدر . فيصفر سطح الرجاح الذائب ونخفض الحرارة قيلاً حتى يشتد قوامة بعض المخبرة فيأتي الصافع وبيئري انبوب من المحديد طولة نحو خس اقدام له منهض من المخشب من احد طرفيه وهو متمع قليلاً من الطرف الآخر كاليوق فيدخلة الى الرجاح المصهور ويخرجه حالاً فيخرج عليو قليل من الرجاح فيديرة في يدو ثم يعيده النادر المطلوب . كل يدو ثم يعيده النادر المطلوب . كل ذلك والرجاح ذائب ولا مجنفة على رأس هذا الابوب الا مهارة الصافع في حركة يديم قائد بغنل الانبوب الا مهارة الصافع في حركة بديم قائد بغناء بالماء ويضع الرجاج في نفيرها لمحجر شكلة كالكرى كا ترى في الشكل الثاني عند الرقم ا ويعطيو لصافع آخر لينفخة مستعيناً بانون آخر وقد ينخة الكل الثاني عند الرقم ا ويعطيو لصافع آخر لينفخة مستعيناً بانون آخر وقد ينخة هو في الانون ناحر وذلك يختف باختلاف البلدان والانكليز والاموركيون ينتخو الرجاج ومحبير في نوح ويعيو

ويدير الانبوب َفي يدم على اساليب شتَّى بسرعة ندهش الابصار الى ان يصير قبينة



1 7 7 3

طويلة طولما نحو خمس اقدام وكلما خاف عليها من الانصداع رمى الانبوب وألفنية أله المواء فنهاسك اجراؤها ثانية ثم يضع طرفها في الاتوث فيذوب ويثانح ومجرج منة الهواء ويدبرها بيده فنصير السطوانة تأمة كما ترى فوق الرقم ٢ و ٢ في الشكل المنقدم ثم تفصل عن الانبوب بصب ننطة من الماء عليها ويقطع طرفها الاعلى بلمح بقضيب بارد فنصير السطوانة مقطوعة الطرفين كما ترى فوق الرقم ٤ . و بعد ان تبرد يوضع فيها نضيب آخر بارد فوق النفيب يوضع فيها نشخ مستو في مكان حاز المحامي فنلشق من طرف الى طرف ولا يبنى الآان توضع على سطح مستو في مكان حاز لكي تأمن وتناسط عليه فنصير لموحاً مستوياً . لم السلح المستوي المذكور يدرو فوق موافد محالة الحرارة فلا بثم دورتة الأواكم المستوي المذكور يدرو فوق موافد يبارد هذا اللوح بالدرج لكي يصلب ولا ببكمر بسرعة ويتم ذلك في غرفة طويلة فيدخل من طرفها المواحد ويخرج من طرفها الآخر على ما برام في نصف ساعة من الرمان فيقطع بالقدر المطلوب ويوضع في الصناديق وبرسل للمبيع

هذا هو الزجاج الرخيص وإما الزجاج الثمين الذي في قصور الاغنياه وإلهازن الكيرة فيحمك سهكًا وقد النق الاموركيون صدة منذ عهد قريب حتى فاقول في ذلك معامل اوربا ، وإتانين هذا الزجاج كيرة جدًّا و بوائنة مننوحة من اعلاها ومرادة نفية فاذا ذاب في يونننو ترلت عليو سلسلة من اكمديد فيها كلبتان وإسكت بها ورفعتها من الانون ووضعتها فق مائدة من المحاسلة في سكون الزجاج منها على هذه المائدة ويبسطونة عليها بجدلة كبيرة . وقامة السبك التي في معل كريتون بامبركا طولها . ٦٥ قدمًا وعرضها . ٦٠ قدمًا من اكبر من قامة السبك الكبرى في سنت غو باي بغرنسا باربعه اضعاف وفهما مائدة طولها ١٩ قدمًا وعرضها ١٤ قدمًا وعلها عمدلة من اكمديد طولها ١٥ قدمًا وقطرها قدمًان ونصف والمائدة قائمة على مجلات فندتل من امام يوفقة الى امام أخرى . فافا صحب الزجاج عليها و بسط بالمحدلة صار منه لوح كبير ممكن نحو سنتيمتر وفصف ويتم كل خلك في اقبل من الوقت الملازم لوصف و يبرد الزجاج حالاً من مباشرته لسطح المائدة المارد فينال المنازة لسطح المائدة على المارد فينال الله مكان بمعمى فيه قابلي ببرد بالدريج ويفي علو عدة ابام قبلها يصير صاع المائدة وبنقل وبزول نصف مبكو (نحنو) بالجلي والصقل وذلك انه بلصق من سطحو الصقيل وبصفل وبردول نصف مبكو (نحنو) بالجلي والصقل وذلك انه بلصق من سطحو الصقيل وبصفل وبي نفسها ويجلي من فوق بالرمل والماء ثم بصفل بالسباذج (المسنده) المخدن علم بالناع ثم بانم منة ويصفل اعترا بالروج (مكلس كبرينات الحديد) قيصير في لمانو

و رصنع في معامل كريتون باميركاكل شهر مثنان وخصون الف قدم مربعة من هذا الرجاج وذلك ينطي ارضًا مساحتها سبعون قدانًا والوقود الفاز الطبيعي لا غير . ويبغى الآن هناك معل آخر يكني لمسك ثلاثتة الف قدم مربعة من الزجاج كل شهر

ومن انواع الزجاج نوع ثالث يسطة العامل وهو شخخ الزجاج بجرد احمائو طدارة يده بو فيصير قرصاً كبيرًا معتوبًا وذلك بسرعة غريبة يضع مهما قول من قال

هذا وقد اشتهر ان في نية البعض انشاء معامل للزجاج في هذا الفطر. وقد سئلماً عن رأينا في ذلك فظنا ان أكبر مانع يعترض انشاء هن المعامل كاره ما تحناجهُ من الوقود ولكن ذلك لا يقف في طريق المجاح اذا تيسر وجود المواد التي يُسبك منها الزجاج في اماكن قريبة لان اجرة نقل المخيم الحجري من بلاد الانكلوز الى النعلر المصري قد

صارت اقل من الغليل فعمى ان لنحقق الاماني وتكون معامل الصابون وإنخزف والزجاج فانحة الاعال الصناعيّة التي نتوفر بها ثروة البلاد

الاصلاح الزراعي

لجاب الدكنور الطون افندي قرالي

كلاكان الوازع اسي ادراكا واقوى تبصرا في عواقب الامور وتنائج الاعال وكذرت مماركنة لحوادث الدهر وفاض همابها وإستهدف المطالب الامة وتوغّل فيافيها مخلصاً صبورًا بهف فع المسلمة ويسم والمحمد وراءها كلما كانت اعالة مبنية على اسس راسخة فينتند ما يندم اليو بعين بصيرية من المشروعات المهنة بخنار مها ما مود على الوطن بالاصلاح إللالا ويبنيذ ما يخالئة . ولئ ألفتي عن البيان انه كما كانت افراد الامة ارتى في درجات الكال الانساني كلما كانت قريرة المرن متمنعة بالمحمدة وإثروة منعاضدة في اعالها عائفة بالسلام ولا يمكن المحسول على هذا المخالئة العمانية الآ اذا بذل اولياد الامور ما في وسعم من الوسائط الموصلة الى ذلك وكان الذبات إمامم والمزم مستندهم لنتفلب على ما مجول دومهم من المحوائل . وهذه الوسائط المنسلة في الحول الزمن وقصرو ودرجة الامة من الترقي اختلاقا للصدول على المنابة المقصود . على المفاية المقصود .

والقطر المصري كما لا يخفى اراضيو من اخصب ارضي الدنيا وقد كان في اللدم منع انوار الهادم والصنائع ومهدها ولدت فيه وترعرعت فرفل بولسطنها في حلل الجيد والسؤدد حيفا كانت سمن انجهل الممالكة تغشى بصائر الام الني هي الآن في مندمة العدن والممران وقد اصح الآن عبل عائقو من الديون ما هو فوق الطاقة بكثير و بثن من وقرها المائل انين مريض قد تمكن من فرّاده الداه وحكامة وحكارة بجهدون النس و بعلون الفكر في انجاد الدواء المفائه

فاميره سمو توفيق الاول خديوينا المعظم ساهر على رعبته بعين قد هجرت الكرى وقطب دائرة اعمالو الوزير انخطير دولتلو افندم رياض باشا لا بأ لول جهدًا عا به ننع الوطن ورفع شأنو ورجال اكمكومة السنة باذلون انجهد في تغيذ ارادة مولاهم

هذا وكثيرًا ما طرق المسامع ان اكحكومة السنية و إ ض يمبي النبع العام ساعون في انشاء مدرسة زراعية ونتم المسمى لان البلاد في اشد المحاجة الى النان الزراعة مجسب الطرق العلمية اكحديثة لاسيما طن علم الزراعة يثمل علم حفظ صحة الفلاح وعائلتيم ويعلمة كينية الاعتناء بمواشيه وإستخدام كل فوة الارض والانتفاع بكلما بمكن الانتفاع بومنها والذي يمن نظرهُ في احوال النظر المصرى ويقابلة يغيره من البلدان الاوربية الدراعية يجد انه في حاجة الى أكثر من مدرسة زراعية بل لو وجدت مدرسة زراعية في كل مديرية من مديرياتو ما كان ذلك كثيرًا عليه ، ولكنَّ هذه المدارس لا عكن انشاؤها في الوقت الحاضر لسبين كبيرين الاول انة لا يوجد في البلاد اسانذة بكنهم تدريس فنون الزراعة واللغة العربية وإلناني انه ليس قيها عدد كاف من الطلبة المتعدين التلقى الدروس الزراعية·اما السبب الاول فيكن الشروع في ملافاتو من الآن بارسال بعض الطلبة الى المدارس الزراعيَّة في أور با ليدرسوا فيها فن الزراعة ويتمرنها فيه ثم يعمدور . لتدريسه في البلاد وإما المديب الثاني فنظارة المارف انجليلة شارعة في ملافاته بانفان المدارس الاميرية وتعلم الطلبة فيها مبادى. العلوم الطبيعيَّة ، وإذا ارادت ان تعدُّه لتلتى العليم الزراعيَّة فليس عليها الا تنبيه الاساتذة الى ذلك لزيد اهمامهم بتدريس مباديء العلوم الطبيعيَّة مثل علم الطبيعة وإلكيميا والنبات والحيوان فلا يمضي الاَّ سنوات قليلة حتى يعرد الثلامذة من أوربا مستعدين لندريس كل فنون الزراعة ويكون مثاث من الطلبة قد استمدول في المدارس الاهلية وإلا ، يربة لاخذ هذه الننون عنهم . وفي بضع سنين اخرى يصور بعض هو الا اهلا ليتولوا التدريس في مدارس اخرى

ثم لو أنشتت مدرنة زراعيّة في كل مدرية وفرضت اكمكومة على كل شيخ من مشايخ الملاد أن يدخل وإحدّا من أولاد في مدرسة مدير يتولقصّت هاء المدارس بالطلبة وكلُّ منهم قادر على النبام بنفائو من آكل ولبس ونفائت المدارس الرواعيّة ليست كليرة ولا سيًا أذا أضيف الى كل مدرسة ارض وإسعة المجرية وأغري التلامدة على قرن العلم بالعبل فالهم قد يريجون ما يقوم بجانب من نفائهم ولا بدّ ايضاً من اغرائهم بساطة المدينة وعدم النا أثن في المأكد للما ولا الماذمة الى مدارس اوربا هي تموّده على الناتجي وكثرة النفائت

أما أجرة الاسانذة فلا بد من أن نقوم بها الحكومة ولكن لا يعسر عليها أن تأخذها من اصحاب الاطيان لانها أذا فرضت على كل فدان نصف غرش فقط فوق ما تأخذه الآن اجمع لها في السنة خممة وهشرون الف جنيه وهي تكفي هشر مدارس كبيرة في كل مدرسة عشرة من نخذة الاسانذة ياذا تم انشاه هذه المدارس على الوجه المشروح او على وجه آخر مم يوجد بعد المجت في الله الله انفع من غيرو قلا يمضي سنون كثيرة حتى بصبح مشامخ البلاد من اللهن تعلمها ويمذبها في المدارس وإنفنها فن الزراعة فيكونون العدة والفدرة في بالمداهم و يقتدي بهم اكثر الفلاحين ومن يقدّر ثمت المنافع العهيمة التي تجيبها منهم البلاد والمحكومة

ولا يخنى أن لمنامخ البلاد بدًا قوبة في حفظ الراحة والأمن العام وإن الانسان الذي في منصب بجهد دائمًا علي حفظ معصو وإظهار مكانبو فيه فاذا كان جاهلًا انخذ النهويل ذريعة الى ذلك وربما توصّل منة الى الظام والجمور واهتضام حق الضعيف لاظهار قوتو وصلطاء ولحذا كان مبدّمًا بحبهدًا انخذ نفع غيريد دريعة الى حفظ منزلتوكما هو شأن آكثر الذبن يشغلون المراكز العامة . فاذا تعلم مشايخ البلاد وبهذبول كانوا أقوى عضد المحكومة في حفظ الامن العام لا سبيًا اذا تعلم عنه يتنعون بها وينعون غيرهم فانهم بشنطون بها عن المناد العامد و بهمتمر ون بما يشعرون به من نفضام عن غيرهم بالمفعو

وهناك منفعة اخرى حميّة جدًّا وهي أن فنون الزراعة نتناول فن حفظ صحة الانسان والمميوانات الداجنة فيصير الشمخ أو العبة بمثابة الطبيب في بلدء بربل منة كلّ ما يعبث بالصحة أو يساعد على انتشار الاوبقة. ومن يعلم مقدار الفائدة التي تنتج عن ذلك سنة حفظ الصحة العامّة ونة الى عدد الوفيات فقد تبين من المثلات الفسافية التي اوردها جناب الدكتورشيل في جرنال الفقا أن وقيات مدن انقطر الصري اكثر بكثير من وفيات المدن الاوربية وما ذلك لفعاد في اقليم هذ ألفطر بل لجهل العامّة فوانين الصحة

قاذا انتشت المدارس الزراعيَّة على ما نقدٌم وخرج منها التلامدة وصارول مدايخ بادا ام المحتلفة اندفعول من انفسهم الى تعليم الامالي المحقائق الزراعيَّة والوسائط المصلمة لها وجاريل ارباب الزراعة في المبلدان الاوريَّة بما يطالعونَه في كتبهم وجرائدهم وتألف مجلس شوريم الممكومة منهم فيكونون أكبر عضد لها على انقاذ هذا الفطر من أنياب الفقر وترقيبه في معارج العمران. وإذا انقست الزراعة قيمها اتفان الصناعة وتبعنها الثروة والرفاعة .حَقَّق الله ألاَّ اللَّ عالى طال على الله على عال

اغنياء جرمانيا

اغنى رجل بين اهالي جرمانياكرب صاحب معمل المدافع فان دخلة السنوي ٢١٦ الف جبيه ويدفع المحكومة سعويًّا - ٦٤٨ جنبهًا وبثلوهُ المبارون روشيلد مر. فرانكنورت دخلة المسنوي ٢٠٥ آلاف.جيه و يدفع للحكومة كل سنة . ٩٤٥ جيبهًا

فونوغراف اديصن الاخير"

المتطف اول انجرائد الشرقية الني اذاهت خبر الفرتوغراف حالما ارائ ادبصت الكمربائي لحمري جريدة السيتفك أميركان .ومن ثم الد الآن لم يأل هذا الهتدع جهدًا عن التمربائي لحمري جريدة السيتفك أميركان .ومن ثم الد الآن لم يأل هذا الهتدع جهدًا عن التان منه الآله حقى المنتفث والمهتب المنتفق المهر ان المنتوفراف عُرض في السبق الماتم بالمائد الانكليز به أن اللهبار والاساع باحكام التانو فائتنه في هذه المدتفق الماتل فوقة ولكن ادبسن رأى اليوام الزيادة التانوفراف المختلف المنتفق المهروف المختلف والمنتفق المنتفق المنتفق ولا سبًا في السبق مجموف الصغير و بعض المحروف المختلفة التي لم يكن المنطق بها واضحًا في الاول ولذلك صح أن يقال فيو انه ينطق بما لعالم ولا يكتفي بابراد الكلمات بل ينطق بها لعلمًا وأضحًا بحسب لمن على سائلة على المنتفق بها لعلم ولا يكتفي بابراد الكلمات بل ينطق بها لعلم المنتبر ان ينطق من للولد الصغير ان يديرة و وستالة لائة يدور من شدو بالله كربائية

ومنذ برهة وجيزة صعراديصن فنوغراقًا آخر بدور بالرجل وفيو جهاز خاص يُخكّم في سرعنوحي لا تريد عن القدر المطلوب. ويمكن ايصال النونوغراف بالناينون فيتقلّ لطلة مــن مكان الى آخر كما يُنقل نطق البشر

و يقدَّرون الننوغراف منافع كيرة علَّمية وحملة ناهيك عن انة من افضل المسلّبات . ولما عُرض حديثًا في الحائل شهر ابريل في قاعة غايسبر و ببلاد الانكليز حضر الى مكان عرضو كثيرون من محري انجرائد ورجال العلم واللغويين والنجار ولموسيتين وكانول يتفاطرون افواجًا من الماعة الثانية عشرة الى الماعة السادسة فعرض عليم بكل تنوعاتو من حين استبطت اول آلة منة سنة ١٨٧٧ الى الآن، وتاريخ الدونوغراف مثل تاريخ كل الآلات العظيمة عبارة عن مصاعب ومشاكل تفلّب عليها الهترع بعزمو وحردو ومزاولتو وتوقّد ذهبو ، ولما عرض ظهرائة ينطق نطلًا فصيحًا بصوت مرتفا و مخفض و بلغات مختلفة حسب ما بلتي عليو فان في آلتو قلمًا صفيرًا بهنز بالصوت فيدق على اسطوانة رفيقة من الشع

⁽¹⁾ Mr. Edison's latest Phonograph, as exhibited in Gainsborough Gallery - London.

ويرثر فيها بحسب امتزازو ثم اذا عكس دوران هاى الاسطوانة أو نقلت الى آلة أخرى فا لاسطوانة أو نقلت الى آلة أخرى فا لآثار التي فيه لا هتزازه صوت مثل التقال الله كل المتزازه صوت مثل الصوت الذي هرَّهُ قبلاً . ويكن نقل هاى الاسطوانة بالبريد من بلاد الى اخرى بان توضع ضين السطوانة من الكرتون أو نحوير ثم توضع في النونوغراف فتنطق بالصوت الذي نطق بها أثّر القار بها

ون الاقوال التي نطق بها النونوغراف في عرضو حبتك ابيات شعرية لا بخرج مضهونها عن هذه الابياء

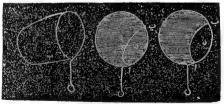
اذا الفرنو الذي أثبت عنه وقد شاهدتني فدع المهاعا وُجدت بهلا لمان غيراني سدلت على ذوي اللسن النناعا لتكلمت اللفائد بلا عناء ولم اترك نشيدًا مستطاعا واضح خارق واضح اخرى والنباء من الاصافح والنباعا في في من الاشراق حبًّا والنباعا وازار مثل لبث الفائد دارت به الاشبال ضاوية جماعا ولي من بلاد جاء منها رسول البرق عنتري البقاط وسا للعزم حدٌ غير لحد في فاعط العزم مدًّا تلق صاعا

وقرأنا في انجر بدة الانكزرية التي وصنت عرض النوزغراف ان صد بننا اللغوي الدكتور لو يس صانجي استاذ العربية في دار العلوم الامبراطورية بمدينة لندن تكلم امام النونوغراف بالانكلزرية والنرنسوية والايطالية واللاتينية والعرسة والتركية والسربانية فاعاد الغونوغراف كلامة بصوتو ونفيتو، وغنى بعضهم امامة اغنية بالانكليزية إلنرنسوية والجرمانية والدنيركية والمونانية والمبرانية فضاها هو ثانية بهذه اللغات كما غَنَيت له

وسيكون لهذا الغونوغراف شان عظيم في معرض باريس فيوضع في بناء فسع يُدعى ميكل الغونوغراف ويقام لعرضي عشروت عالمًا من علماء اللغات ومنهم جناب صديقنا الدكتور لويس صابنجي الذي يتكفل بايضاج تركيبي العلي ولمكانيكي فعسى ان لا يبرح من بال المشرقيين الذين يذهبون الى المعرض ان بشاهدي ويخضاط قونة على النطق بالمحروف المملقية التي يتجر مصطنعة عن النطق بها ولا سيًّا اذا نطق بالابيات العربيَّة التي نظيناها لله وجعلنا قافيتها العين لهذه النابة

الطبيعيات في البيت

(٤) الالتنام والانتشار بع شرحنا في النبذة الماضية خاصّين من خواص الجسم وها الابتداد وعدم المداخل وتكلنا ايضًا على حالات الجسم الثلاث وهنّ الجمودة والسبولة والفازية ، وسرادنا ان تشكم الآن على بنية خواص الاجسام فنغول ان دفاتق الجمم المجامئة لا ينفصل به فسها عن به فس من ننسو كما هو ظاهر ولذلك تبنى الكرامي والموائد بعض بنيّة نسيّ تبقّ الالتمام او الملاحنة، ودفائق المجسم الغازي غير مناسكة هذا الناسك بعض بنيّة نسي تبقّ الالتمام او الملاحنة، ودفائق المجسم الغازي غير مناسكة هذا الناسك بلى ممالة الى الانتشار ولكن لدى امعان في يادي الاسر ان ليس بين دفائها النائم ولا في ممالة الى الانتشار ولكن لدى امعان النظر بظهر ان دفائها مناسكة وإن فيها شيئًا من قيّة الالتئام ولا ولولا ذلك لكانت اذا صبّت من اناء ننزل دفائها متنزقة كالفيسار ، ونظير منها ان دفائق السائل مناسكة بلاظفية الذيبة الذيبة التي تكوّن رغوة الصابون فائة يظهر منها ان دفائق السائل مناسكة بعض الغاسف واليوها من طرفها بالاغفية وإني الطوف الآخر سائيا لكي تسكها يو ثم غط المخلقة في مام الصابون فتستشر كالمحلة وقياة تمددت ونقعرة كما ترى في الشكل الاول ثم اذا قطعت النفخ عادت الى حالها المواقة



" وإذا ربطات بهذه المحلفة خيطًا دقيقًا جدًّا من نسل الحريركما ترى بين الحرفين ا

وس في الفكل الثاني ثم غطستها في ماء الصابون حتى اجمعت عليها غشارة واست المجرد من الغشارة الذي يبن الخيط وطرف المحلقة حيث الغطة د بورة نشاشة مًا يتص المحبر زالت الغشارة من بين الخيط وطرف المحلقة وبقيت على المجانب الآخر من المخيط فتقالت شكل الفشارة مثل الفشارة مثل الفكل الثالث وذلك دليل قاطع على الغالسك او الالتئام بين دفائق السائل

(٥) المسامية بد المسام في الاخابة التي ين دفائق الاجسام وفي كيية ظاهرة في الاستنج والخيرة فترى بالميكرسكوب المسنج والخيرة فترة في المخسب والورق فنرى بالميكرسكوب وقد لا ترى بالميكرسكوب الصغيرها كافي المجدارة الصلبة ولكن ها المجدارة بكن تلويها الصبغ بصب عليها والتلوين لا بجدث ما لم يقتل الصبغ بين دقائق المجسم فييان دقائق من المعدن اللدن كاللدهب مثلاً وملئت مائه وضغطت ضغطا شديدًا الخرج بعض من المعدن اللدن كالدهب مثلاً وملئت مائه وضغطت ضغطا شديدًا الحرج بعض الماء من مسامها والرجاج يظهر في بادي الامر أن لا مسام فيو لان السوائل والغازات تقد دفيلة من الزجاج ما بقطمة الزجاج من الالهاح عند تركيبها في المضابيك واسمكها من طرفيها وحاولت ليها لالدوت فايلاً والدورة ما دليل قاطع على أن سلحها الداخلي صار اقصر ما كان قبلاً ومعلوم أن سلح الجم لا يقصر ما لم تنترب دقائلة بعضها من بعض والدفائي لا ننترب دقائلة بعضها من بعض

والسوائل لا نخلو من المسام و يظهر ذلك من انك اذا انيت بنينة لها سدادة من الرجاج تمدها سنّا محكمًا وملاّت نصفها ماه ثم صببت فوق الماء الكولا بنأن حتى لا وترج الالكمول بالماء وذلك بصبع على جانب النتية وملاّتها بالالكمول تمامًا حتى فافس منها وسددها جمدًا وفي ملاّى ثم هزرتها حتى يمزج الالكمول بالماء فانك ترى ان جرم الماء والالحول قد قلَّ وصار في النبينة شيء من النراخ اي ان دفاتني السائل الماضود دخلت في مسام السائل الآخر ولولا ذلك ما امكن ان يتل جرم المسائلين عا

ومماميّة الفازات يمكن ايضاحها بضغط كَبّة (طابه) الهواء فانها نضغط وانفرخ ومعلوم ان الكرة أكبر من انجسم المفرخح المساوي لها سطمًا فالهواء بصفر جرمة بالضغط وما ذلك الا لان بين دفائقه الخلية وصبعة لتنضيق وهك في المماميّة . وإذا وُضِعَتْ

قعية .ن اليود في قنينة ومُدَّث القنينة وأحميت فليلاً نحوّل اليود مجارًا وملّاها ببخار ً المنسجي وقد كانت التبعة ملَّاي هوا، فتداخلت دفائق غاز البود بين دفائق الهوا، وما ذلك لاّ لان دفائق الهواء والبود الطخلة. وسأتي معنا ان جميع الاجسام يصفر جربها بالتبريد فدقائق خميع الاجمام بعيد بعضها عن بعض وهذه في المساميَّة . وقد ابدًا في مثالة اخرى في هذا الجزء موضوعها جياهر الاجسام ان دقائق كل الاجسام بعيد بعضها عن بعض بعدًا شاسمًا بالنسبة الى جرمها الصغير حتى أن أسبتها الى الابعاد التي بينها نسة كواكب الساء الى الابعاد الشاسعة التي بينها

(٦) التجزُّه * كل الاجسام وكن قسمها الى اجراء صفيرة جدًّا وإذا كان الجسم ما يذوب في الماء ويلونة كالانيلين ظهر تجزؤهُ فيو باوخم بيان فان قعه الانبلين الاحمر مثلًا تلؤن خمس افات من الماء لونًا احر جمالًا ويظهر اللين الاحر وليضمًا في عشر القحة من هذا الماء فني تحدر القعة من هذا الماه اقل من جزء من ملبوث ُجِوه من قَمَّة الانبلين اي ان قَمَّة الانبلين يكن قسيمًا الى مليون قسم ويـثى كل قـم واضًا للميان. ويثال ان كل جم يقيراً الى ان يصل الى انجواهر الفردة المركب منهاً ذلك انجسم وهانه انجواهر لا نهرًا أ

 (٧) أكباذيبة والثقل * لا يكنك أن ترفع الكناب عن الكنب ولا العمر عن الارض ما لم تبذل شبًا من النيَّة . وإلنوة الكافية ارفع الجسم تكون مجسب مادة الجسم فانجسم الكثيرة المادة بلزم له فيَّة شدين لرفعه والتليل المادَّة قوة ضعرفه وإن تركتُ انجسر من بدك بعد أن رفعته نزل من نفسو نحو الارض ألى أن يصل البها أو يستقر على شيء آخر ومة عن النزول. ونزولة الى الارض مسهب عن جذب الارض لة وهذا اكجذب هو عاَّة ثنل الاجسام فلو بطل جذب الارض للاجسام التي عليها لزال كل ثقلها

والغالب ان الاجمام المساوية جرمًا لا تكون متماوية ثقلًا فكرة الرصاص التل من كرة الخنب ولوكاتنا مساويتين جرءًا فاذاكان ثنل كرة الخفب درهمًا فثنل كرة الرصاص نحو خممة عشر درهمًا اي ان الرصاص اثنل من الخشب مجمعة عشر ضمنًا ودسِّي ذاك في عرف علماء الطبيعة بالثقل النوعي او النسي . فأذا كان الثقل النوعي للخشب وإحدًا فالثقل النوعي او النسبي للرصاص خسة عشر . وقد جرث المادة ان يناس ثغل الجوامد والسوائل البوعي بالنسبة الى الماء المنطّر لا بالنسبة الى انحف . فاذا وسعت قنينة عشرة درام من الماء ثم افرغت وُملتَت سائلاً آخر فوسعت خسين درهما فالثقل النوعي لذلك السائل خسة اي الله اثنل من الماء خجسة اضعاف . وكما جعل الماه مقياساً للجوامد والسوائل في النقل النوعي جعل الهواء اتجاف او غاز المبدروجين متياساً للغازات

ولاستملام النقل النوعي طرق عنيلة مدارها معرفة ثفل جرم من الجسم الذي براه معرفة ثفلو النوعي بالسبة الى ثفل ذلك انجرم من الماء أو الهواء فاذا كان الجسم سائلاً فلا افضل من الكبل اي أن توزن فينية ملوية من السائل ثم توزن ملوسة من الماء وينتم الوزن لاول على الوزن الثاني ولا بدّ من طرح وزن التعبية نفسها من الوزنين قبل النسمة . أو أن يفطس جم ثقيل في السائل ثم في الماء ويعلم كم خسر من ثفلو في المائل وكم خسر من ثفلو المنافئة فا كفاح على الثانية فا كفاح هو الثفل المنوعي لذلك السائل . وإما الجسم المجامد في الماء من وزنو في الهواء ليعلم متدار ما كمسر من وزنو في الهواء ليعلم متدار ما خسر من وزنو في الهواء ليعلم متدار ما في المواء ليعلم متدار ما في المواء ليعلم متدار ما في المواء لياء فاذا كان وزنب خيرة الرساص في الهواء غانية وعشرين دوماً ووزنها في الماء مناذا كان وزنب غالم الوزين درها في الهواء المجام منه اثفل ما يساويو جرمًا من الماء اربعة عشر ضعاً المادا الرساص غا اي ان المجرم منه اثفل ما يساويو جرمًا من الماء اربعة عشر ضعاً المذا الرساص غا اي ان المجرم منه اثفل ما يساويو جرمًا من الماء اربعة عشر ضعاً المذا الرساص غا اي ان المجم منه اثفل ما يساويو جرمًا من الماء اربعة عشر ضعاً الماد الموسات غالم الم المواء المعادل علم المدا الرساص غالميا المنا المهاء الربعة عشر ضعاً المداد الرساص غالميا المهادي المعادل علي المواء المهاد عشر ضعال المواء المهاد عشر ضعال المواء المهاد عشر ضعال المواء المهاد عشر ضعال المهاد عدر المها عساوية عشر ضعال المهاد عشر ضعال المهاد عشر ضعال المهاد عشر ضعال المهاد عدر المحاد المهاد عدر المحاد المواء المهاد عدر المحاد ال

حسن التعليل

لجناب الشاعر للجيد رفعتلو أسعد أقتدي داغر

ورانين الفولُ في علم الطبيعة "فد يبنى البخارُ بجنارًا بعدما بَرَدا "
حى اسختُ بندي ذا فكان كما فالو ولا ربب فيه مطلقاً ابدا
الما اضائي فإذ ذات السنى قطمت والهجرُ ضمن فوّادى جرهُ أنّدا
ومَدّدَ الوجدُ فيه من حرارته بخارَ غمّ هول سلونو طردا
خنمتُ بالصبر فايي كي بطلّ به بخار وجديّ محصورًا ومنعلدا
خيمتُ أن تُضيتَ اللاحي إذا عَنهُ فَصُلتهُ لم أحِط علماً به احدا

وهكذا ظلت والهجران يُضرم بي بخار حرن كنينًا ينسفُ الوندا حقى ملهكة تلبي باللنا شحمت وجر هجرك با ذات السن خمدا وإذ خرارة ذباك المبخار وهت نفي وجائن فوادي فيه قد هدا لكن بقي رغ ذا بعض المجار وفي نفاه قلبي مكانًا فارغًا وجنا قذا يُبسر عليًا ليشفل ما كان المواه به من قبل ما أتلدا وعند اهل الهوى باق له سبت بدره لم بذرك في القلم مند بدا عليا له خوف النوى ولذا يشوب منه اللغى ما بُورث الكلا

الدكتور ديتري نحاس

هو ابن المرحوم جبرائيل بن نصر الله نحاس الطرابلسي ولد في بيروث في 9 نولجبر (تشربن الثاني) سنة ١٨٥٢ ولما نشأً ادخلة والدُّه الى المدرسة الوطنية فتملم فيها اللغتين العربة والنرنسوية وبعض العلوم الرياضة كالمحساب وإنجبر وانجفرافيا والناريخ وكأن ميالاً الى تعلم صناعة الطب فطلب من المرحوم فرنقو باشا منصرف جبل لبنائ أن برسلة الى المدرسة الطبية الشاهانية في الاستانة العلية لبتلقى فبها العلوم وللمارف فارسلة اليها فتعلم اللغة التركية والعلوم الرياضية ودرس قمًّا من علم الطب ولما حدثت امحرب الاخيرة بين الدولة العلية وإلدولة الروسية سافر الى لوندره وإقام فيها نحق المنتبن يدرس علم الطب على بعض الاسانذة الكيار ويلازم المشفقيات الكبيرة ثم اتى بعد ذلك الى بير وت وراجم الدروس الطبية على اساتذة المدرسة الطبية الاميركانية ثم اتى الى الفطر المصري وإقام في طنطا يتعاطى صناعته وكان محبًا للفتراء يطبب امراضهم مجاناً ويجسن طبهم بالادرية تبامًا بل جبات الانسانية وكان محبوبًا من انجبيع للجمعت الالسنة على مدحه . ومنذ ينتين اخذ يدرس علم المبنوتزم (الننويم المنطبعي) فتعلق عليه وشلى بوكابرًا من الامراض العصبية ولولعة بو سافر الى اوربا للنمكن منة بطالعة دروسهِ على اشهر اطبائهِ فزار الدكتور شركو الشهير في باريس وغيره بن الاطباء في يروكمل ولوندره وحضر دروسم طعالم وعاد الى مصر قاصدًا ان ينبد بما تعلمهٔ امحاب الامراض العصبية ويخلف آلامم وقد اجرى بمض اعال الننوم المنطبس على

مراً ى من جهور حائل في جمية الاعتدال بالقاهرة فدائد على حسن معرفتو ومهارتو جهذا الذن وطبب بعض المصابين بالامراض العصية وفي جليم شاب مصاب بالصرع وإمراق متمان فاستفادا من معالجته وكان الشاب لا مجسن استجال احدى يديه فصار بجسن استمالما وكانت المرأة لا تستطيع بسط رجابها فصارت تبسطها ونفف عليها . وفيا هو يعالجها اعتراه ضعف في معدتو فعاد الى دمهور وتمكن المداه منة وعصى على الدواء فاخترينة المبية سينج عنفوان الصبا وابقت لآلو وإصدقائه المحسرات . وكانت وفائة بوم السبت في ٦ ابريل سنة ١٨٨٦ الساعة ١ بعد الظهر ودفن صباح الاحد وكان لاحفال دفو في دمهور مشهد حافل مشى فيه الناس على اختلاف طبقائهم وكلم آسف على فقد و مستبطر لة شآبيب الرحمة ولآلو فعة السلولين

-40004--

باب الصناعة

عبل البيرا

مَّدنا الكلام الى عمل البيرا في اكبرء الرابع من هذه السنة ووعدنا ان نشرح كينيَّة انبات الشعير ومزجدِ بالماء وتخديرو وجنظو وإنجازًا لذلك فنقول

ينتم المشعير بالماء حتى يبنل جبدًا ويتنخ والمفرض من ذلك تحويل بعض النشا بالذي نبي الى سكر قال المجبوب التي نقمت في الماء حتى كادت تنبت نوى فيها قوة تحويل النشا الى سكر، والشعير افضل من خيرو من المجبوب لهك الغابة لائة يتكوّن منه سكر اكثر ممّا يتكون منها . ويتمرّج الانبات في ثلاث درجات فني الاولى يغنى الشعير بفشاء خارجي ثم يزول هذا الفشاء . وفي الثانية بنخخ طرف الشعيرة الاسئل الذي كان منصلاً بالسنبلة وفي الثالثة يظهر البرعم الذي يصير نباتًا اذا طال هايو الوقت . وبطول المجدر في هنه المدة ويصير بطول الحجة ويتحول نصف النشا الى سكر وهذا النحويل هو الغابة المتصودة . وحينا يصير طول البرعم طول ثلثي حبة الشعير بكون عمل الانبات قد تم . وطريقة الانبات وإحدة في الشعير وفي غيره من الحيوب وكلها نفتضي ان لا تكون درجة المحرارة اقل من غدرجات سنتشراد ولا اكثر من . غدرجة ولا بدّ من كون تكون درجة المحرارة اقل من غدرجات سنتشراد ولا اكثر من . غدرجة ولا بدّ من كون وتبل امحبوب في حماض وسيمة من المشهب أو المحبر غلا بالماء الى نصفها وتوضع المحبوب فوق الماء فلا ينفي ساعة حتى تفور فيه كلها الآ المحبوب المريضة أو التي ضربها السوس فانها تبنى طافية على وجه الماء فنتزع وتطعم للمواشي. ويسمر أكورب الماء ما يذوب فيه من قشر المحبوب ويصهر له طعم خاص، وتختلف المن اللازمة لمبل المحب بحبب كونه جديدًا أو قديًا وبحمب درجة المحرارة فالحب المجديد يبتل جدًا في من من 8.4 ساعة الى المجديد المحب المعدى طبقة والما من 8.4 ساعة الى المجديد وحدة والمقدى من 8.4 ساعة الى المجديد وحدة والمقدى وحدة

وبعد ان يبتل امحب جيدًا برفع من الماء ويترك من ٨ ساعات الى ١٠ ساعات الى ١٠ ساعات ألى ١٠ ساعات ألى ١٠ ساعات ألى ١٠ ساعات ألى عرف الانبات ويبسط فيها طبقة سمكها ١٢ سنتمترًا فتشرع الدبرام في النوّ ألى ان تصبر بالطول المطلوب وترتمع الخوارة في منة الخوّ نحو عشر درجات ولا بدّ من نوقيف النوّ حلفذ لان السكّر يكون قد بلغ حدّ من النحوّل باذا تركت الدبرام والمجلور لشابها امتصت قرّة المحبوب و وتختف مذة الانبات بحسب حرارة المنهور من سنة ايام الى سنة عشر يومًا والمحبوسط في بلاد بافاريا نمائية ايام ، ويخسر المحب مدة الانبات جوثين في المئة من وزنو

ثم تنقل الحبوب الى غرف جانة مطلقة الهزاء وتبعط على ارضها طبقة سمكما من الى مستنهبترات ونقلب بالرفوش ست مرات او سبعاً كل يوم ، وحبنا تبض نفع مها انجدادرات من ننسها او تزال منها بالغزك والندرية ثم تعبّص على صحاف كبرة من المدن او من الاسلاك المعدنية وتحمى بنار الكوك دفعاً للدخان وقد تحبص في اساطين من المديدكا يجمص البن ولا تحبص كلها على درجة واحدة بل مها ما مجمعص حمى بصفر لونة فقط ومنها ما بزاد تحبيصة رويدًا رويدًا حمى بصبر كهربائيًا او احر او اسود والاول مجمع على درجة بين ٤٦ و ١٦ والنالت على درجة بين ٥٠ و و و و و و الرابع بحبّص في اساطين مثل محامص البن على درجة بين ١٦٦ و قضر الحبوب في هان الاجال كلها غانية في المنة من وزنها

ثم أظمن الحبوب أو تهرس في مطحنة خاصة وتوضع في حاض وبصب علبها الماه السخن حتى يذوب فيو كل ما يمكن ذوبائه منها ومقدار الماء مختلف باختلاف نوع الميرا والمقالب انه تمحو ثلاثة اضعاف جرم الدثيق ومذا الماه هو الذي يصير بيرا وبكون حلتلم حلو المطعم اصغر او اسمر حسب تحبيص الحموب ثم يعلى في آنية من المحاس بعد ان تضاف

اليوحشيشة الدبيار بنسة رطلين الى كل متين وعشرين لترا من دقيق المحبوب وذلك يختلف بالمحتلف المتصول ففي الشناء يضاف قلبل من جشيشة الدينار وفي الضيف والخريف يضاف كثير فيصفو السائل و يصير طعمة مرّا قليلاً و يتكاثف وحينا تصير درجة حرارة المائل . ٩ بهزان ستفراد (وهو الممول عليه في هذه النبذة) نختر الرلال و يناهل عن السائل . و يعلم ان الاغلاء قد يلم حدة من وضع قليل من السائل في كاس فان رسبت المواد المخاوة منه بسرعة قفد بلغ الاخلاد حدّة وإلا قلا . و يكفي ان بغلي المبائل ساعة في الشتاء وبالانه ارباع الساعة في الصيف وقد لا نضاف حثيشة الدينار الى السائل بل توضع في سلة و يصب عليها حتى بأغذ خلاصنها

وحينا يتم اغلاء السائل بيرّد حالاً والتبريد غير سهل والبلدات المحارّة الني لا يكن تبريد و ثيبا لا يكن عبل البيرا فيها الا النا المستعمل المجليد لذلك او كان الفصل شناء . وحينا براد تبريد و يُوسف في آنية معدنية قريبة النعر في مكان بارد فيرسب فيها راسب كثيف مولّف من الزلال المختار بالحامض النابك الذي كان في حفيشة الدينار ومن قليل من النشأ

م يصب هذا السائل في حياض الاخمار فيضم من نفسه بما يتصل بو من جرائيم الخمير التي لا نخلو منها معامل المبرا ولكن الفالب ان يضاف اليوقليل من خمبرة المبرا فيخيور التي لا نخلو منها معامل المبرا ولكن الفالب ان يضاف اليوقف مقدار المخميرة على حرارة المكان فالمكان الحمار يتنفي ان تكون الخميرة صفيرة والبارد كيرة . والمخميرة التي تكوّنت من اخمار سريمة النمل والتي تكوّنت من اخمار بعليء على درجة واطنة من المحرارة تكون بعليثة النمل والتي تنشر على سلخ السائل والمائية نفرق الى اسغلو ويسمى الاخمار الاول علوبًا والمثلق سنتم على المبرا التي تُشرَب حالاً وعلى الثاني في على الميرا التي تُشرَب حالاً وعلى الثاني في على الميرا التي تُشرَب حالاً وعلى الثاني في على الميرا التي غنزن وقناً طويلاً

فني الاختار الثاني توضع الخميرة في اناء وتمزج بقليل من السائل مزجًا جيدًا ثم يصب ما في هذا الاناء في السائل كلو ويترج بو بنضيب طويل او يؤخّد لكل الف جزه من السائل من سنة الى ثمانية من الخمير ويضاف البها قليل من السائل ونترك فيه منة خمس ساعات الى ان يخدم جدًا ثم يصب هذا السائل فوق السائل الكثير وبعد اضافة الخمير الى السائل بائنتي عشرة ساعة يطفو اكسب على وجهو حول جوانب الاناء وبعد اثنتي عشرة ساعة اخرى يكثر الزبد على وجه السائل حتى يصير منظرة كالصغور المكسّرة ويبقى فعل الاختار مستمرًا من يومين الى اربعة ابام

ويتم الاختار في نحو ثمانية أو تسعة المام وحميتند بكون السائل قد صار بيرا فيزال الربد عن وجهها والرواسب من قعرها وكاما بكن استعالها خميرة ولكن الطبقة الوسطى من طبقات الرواسب الثلاث أجودهمن المقيمر . وتوضع الديرا الصافية في الدنان وتوضع الدنان في أقبية باردة فيمل فيها الاختيار الثاني وقد تكون هذه الاقبية مفاتر معقورة في المحتور . وحيفا بنم الاختيار الثاني تُسَد الدنان سنّا غير محكم منة اسبوعيون ثم تسد سنّا عمر محكم منة اسبوعيون ثم تسد

وفي الاختمار الاول او الداوي تضاف الخميرة الى السائلككما تضاف في الاختمار السنلى فيزبك السائل وينصب الربد عنة وبذلك ترول الخيهرة الوائنة عن الاختمار .

وتوضّع هذه الديرا في الفناني غالبًا وفي كثيرة الربد اذا صَّبت في الكُوُّوس

هذا شرح موجز لعمل الديرا ولا بكفّل النجاح الاّ بالمزارلة الطويلة ولو اردنا ان نشرح كل دقائق هذه الصناعة كما في مشروحة في كتب النوم للزم لنا مجلدٌ كبير .

تعليل الدخان (التيغ) أنّا تكرّة الدخان وترد لو أنّيم الجميع مذهبنا وإبطليل التدخين ونفول نبات الدخان من المدريات كذا لا نفر ما ما ومراقع ما الترقي على المراز عمران عمران الدخان

من بن المزروعات ولكننا لا نضن على زارعيو و باتعيه بنائدة يكون لم منها ربح مالي ولذلك وعدنا في احد الاجزاء السابقة أن نذكر في المنتطف كل ما نيغر عاليم من الفوائد الني بزيد بها ربح زارعي الدخان والمتجربن به ولمجازًا لذلك نقول

آلدخان انجيد رائحنة طبية ولا بلسع السان بندخيره والدخان انجديد لا اسختُلان فيوكثيرًا من المولد الولالية فتكون رئسنة منزجة برائحة مثل رائحة الفرن الحروق ويكونينة كثير جدًّا. وإنفرض من ^ويخ الدخان ونحيير نزع المولد الولالية منة وثقليل المنكونين وتوليد نكمة عطرة يمناز بها المدخان وجعلة في حالة صائحة لنّف في السكاير . وإذا بُلَّ بما م ملح حفظ زبانًا طويلاً وجاد مع الزمان

وإلفالب أن يج الدخان قبل فرمه بملح الطعام ولمح البارود ولمح الشادر ونيترات الاءونها والسكر والسيرتو و يتعفى الحوابض الآلية كالمحامض الطرطريك والاكساليك . فأن الاملاح نساعد في حفظه و يتبة المطود تزيد اختياره وتولد فيو نكهة كنكهة الخمر . ثم يخمر ويجنف فليلاً و ينرم

ولذا كان الدخان لا يشتعل بسهولة بل ينطفي^{ه م}ن نفعة برطب بمذوب علم مر. الملاح البوناسا اوحامض/آليمثل انحامض/الميك او الفتريك او العارطريك او الاكماليك. ولذا كان شديد الاشتمال مجتنف اشتمالة بكبريتيد الكلس او كلوريد الكلسيوم او كلوريد المغيسوم او الاموتيوم

وهاك بعض الوصنات الخصوصيَّة التي يعلل بها التبغ

الاولى بوْخذ منة درِهم من خف الكاسبا المدقوق و ٢٠٠ درهم من السكر مذابة في ٢٢٥٠ درماً من الماء وتمزج مما وتترك مدة ثم تعصر و يضاف الى السائل ٢٠٠ درهم من ماء الغرنة و ٢٠٠ درهم من شح البارود و ٤٠٠ درهماً من خل انخمر و ١٢٥ درهاً من مح الطعام و يول النبخ جا قبل فردو

الثانية يمرج ٢٠ درهماً من مسحوق الخوخ اليابس و ١٥ من مسحوق النمر الهندي وه من مسحوق خشب الكاسيا و ١٠ من التين البابس و ٢٠ من حسب الزنجبيل و بشاف الى المزيج ٢٦٥ من الماء ويترك في مكان حار ٢٤ ساعة ثم بشاف الى هذا الماء ٢٠. درهماً من ماء عرق السوس و ٢٠ من الدبس و ١٠ من عسل المخمل و ١٠ من ملح المبارود ويخ بهذا المزيج ٢٠٠ درهم من الدخان

الثالثة بدق ٢٠ درهما من قشر الكمكرلاً ودرهم وثلث من جوز الطب وه درام من جذر الآرس (الابرساء) وه من زهر اللازندا (الفعنينة) و يخل هذا الخليط في اناه من الصفح ويصب عليو ١٨٥ درهما من مذوّب درهم وثلث من كربونات البوناسا الذي ودرهم وثلث من الكلس انجديد . و يفعلي الاناه و يترك ٢٤ ساعة في مكان حارّ حتى تبلغ حرارة المزيج درجة الفليان وقبل ان يفلي يترد رويدًا رويدًا ويصفي بخرقة وتعصر المواد التي فيو ويذب في هذا السائل ١٠ دراه من ملح البارود حتى تبتل كلها ويكرر ذلك منة سنة ايام او سبعة ثم نفرم

الرابعة يذَاب ٢٠ درهما من السكر في ٢٠ درهما من الماه ويضاف الى المذوّب نصف درهم من خلاصة المسلمة في ٢٠ درهما من خمر النوفيم ويشف درهم من خلاصة المسلمة ويرفع في برميل اربعاً وعثرين ساعة ثم تفرّم ويبل بهذا المزيج ٢٠٠٠ درهم من النبغ ونوضع في برميل اربعاً وعثرين ساعة ثم تفرّم

باب تدبيرالمزل

قد نحد علد المرس لكي تلاوع فيوكل ما يهم اهل الييت معرفتة موس **فرينة الأولاد وتدبير العلمام _{وال}المياس** بالندراب والمسكن والزينة وتحوذلك ما يعود بالمنفغ فاركل عائلة

السيدة نصره ايلياس

بقلم السيدة ياقوت صروف

أَ فِي حَلِّ يوم للنَّبَة غارَّة للنير على سرب النوس نشخانتُ ونحر غافاون وعن الموت لاهون

كَأَنَّ الموت لم ينجم بنفس ولم يخطر لمخلوق ببال

فني لامس رأيت النفية تتآمب اللهاب الى معرض باريس لنشاهد عجاف الطبيعة وغرائب الصناعة التي جُمّعت في ذلك المعرض العظيم ولم يخطر لها ولا لاحد من ذويها ان المدَّدِّ تفاجنها ولا ترح صباها ولكنَّ المناباً تترصّد الناس مع الانفاس

وما نَلْسُ الانسان الا خزاءة بابدي المنايا وإللياني مراحلَة والنفينة من فضليات النساء وقد تممت بصدافتها مئة وهرفت شيئًا من تاريخ حيامها . ها انا انحصة لنارئات المتنطف الكريات تخفيفًا لما في نفس, من ألم فراتها

ولدت النتبذة نصره غريب بطرابلس الشام عام ١٨٦٢ من عائلة غريب الكريمة ورضمت لبان المعارف في مدارسها وإمها من فضايات النساء فورثت منها طبب الاخلاق وصفاء النية ورقة انجانب وكانت وحيدة لها فانصرفت الى تربيمها فتهصمت منها هذه المنافب بالندوة والندبية . وهذه النوى الثلاث أب الورائة وإلندوة والندبية مصدر

الاغلاق ودعامتها فقلما يطيب فرغ اصلة خبيث وقلما بخبث فرغ اصلة طيب ولما المخبث السابعة عشرة اقترنت بجناب الوجيه عزنلو ادوار بك ابلياس وسكنا الاسكندرية مدة ثم انتلا الى مصر الفاهرة وإشتهرت بين معارفها بالذكاء وصفاء النبة وعربة المفسى وحربة المفسى المستمدين على للارامل

وجرو السمام وحمل الكبيرة معاكات معروفة به من الاقتصاد في النقات والاجعاد

عن الترف في المعيشة

وكانت نعين زوجها في جميع اشغالو فوق تديير بيتها ولها الرامي الصائب والفرل السديدكما شهد هو ننسة. ولما جانت القاهرة ورأت ان ليس عند الطائنة الارثوذكدية جميّة خيريّة الحذت تحثّ وجهاه هذه الطائنة على انشاء جميّة مثل جميّة الاسكندرية لمساعنة المسكنين والمناجين

وكانت تحثّ المتنطف نطالعة وتذاكر في ملياضهمو وتلتّذ بالمذاكرة العلميّة فنصفي اليها ونشارك فيهاكن ينهم دنائتها . وكانت كثيرة المطالمة دفيقة الانتفاد اذا اعجبها كناب إشارين على صديفانها بقرائته وإذا رأّت في كناب ما لا يُسخّسن نبذته ولامت وإضعيه

" والما تما مصر الفاهرة انا ورفية في المحيية المرحومة مريم مكاريوس نزلنا في ست مجوار بينها فتمكّست بيننا عرى المودة وكثيرًا ما تذاكرنا في حالة المرأة في المذرق ووددنا ان يعمّ تعليم المباث وتهذيبهن عنى الحوب بصرفهن عن الاكتفاء بتشور النهنن الاوربي و بغربهن بانتباس المنصائل السامية التي ترفع شان المرأة وتؤهلها لتربية نوع الانسان

ومند بضمة أسابيع أتحرنت صحمتها طشتد الانحراف و حصى على العلاج . وعدتها عصارى المجمعة في 19 ابريل فوجدت اللداء قد تمكّن منها فاغمضت عينيها امامي في الساعة السابة ولم نخف حسمها ولا زالت نخضاضتة . وفي البوم التالي وضعت في تابوت قاخر و وشي جنّة القوم وجمهور من الموابس و لسفية القناصل في جنازتها الى كتبسة المروم الكاندرائهة فصلوا عليها وساروا بها الى المدفن ودفعوها با يلوى بقام زوجها من الاكرام ولسان حالم يقول صلاة الله كالنسا حنوط على الوجه المكونين بانجال

على المدفون قبل الترب صونًا وقبل اللحد في كرم المخلال ِ عرَى الله نويها عن فراقها وإعطام الصبر الجمبيل

انخبز وعمله

اكنبر او العيش معيد النربق الأكبر من الناس في الطعام. ومتوحط نمن ما باكلة الانسان في عامو منة اكثر من جبه ونصف فمقدار ما ينفقة سكان النطر المصري على المخبر فبط في العام المواحد اكثر من عشرة ملايين جيه . وبين انقان عمل الخبز في يجيد وتخبيره وخبزه وعدم انقان ذلك فرق كبير يتناول نمحو عشر فائدة اكنبز فالبلاد تريج او تخسر كانر من مليون جنيه كل عام بانقان عل انحنبز او بعدم انتانو ولذلك رأينا ان نبحط الكلام في هذا الموضوع من باب علي وعبلي معا بحسى ان نشبه اليه ربات السيوت فشول

راب المؤرد الموقى الماء جبلًا بسيطًا وجُنف في الهواء كان منه جسم جامد عسر المفهر جدًّا فضلًا عن نامة طعمو . وإذا خبر خبرًا لا تصل الحرارة الى باطبو جنّسًا إيضًا

ولكنة بتي عسر المضم

وفائدة الاختار واتخبّر جعل الخبر طبّب الطع سهل الهضم وذلك بابلاغ المحرارة الى ما فيه من النشأ الى سكّر والسكّر ما فيه من النشأ الى سكّر والسكّر بقول الى الكفول وغاز انحامض الكربونيك والفاز ينشر ويجاول الافلات فيبعد دقائق المجبر بو الخبر اسفي النوام فنصل امحرارة الى كل دقائله والاوربيون بخمرة غالبًا بخميرة الديرا الجانة

ويخنلف الناس في اساليب السجن وقطع الارغنة ورقها ولجود الارغنة من حيث الهضم ماكان ناضجًا جيدًا اسفني الفوام فالاولى ان لا ترق الارغنة بعد اخيار السجين بل قبل اختمارو لان فائدة الاختمار توليد الفاز الذي ببعد الدقائق بعضها عن بعض فاذا دعك العجين ورُق بعد اختماره زال منة اكثر هذا الفاز وإلفاز المذكور لا يتولد الا بخسارة

سدس الدقيق

وإذا كانت الارغفة كبيرة كالارغفة الافرنجية وجب دهنها بالماء الهنزج بللل من الدقهني لكي لا يتشفق وجهها من شدة تمدد الانجرة فيها

وبما أن الاختار يضيع بو سدس الدقيق حاول كثيرون من العلماء الاستفناء عنه الما بادخال المحامض الكربونيك الى الماء الذي يسمن بو الدقيق او بزجه بمادة أخرى مركة من المحامض الكربونيك كسكوب كربونات النشادر او بي كربونات الصودا واتجامض الميدروكوربك . والطربقة الاخيرة اشار بها ليبك الكياري وتفصيل طربقته أن يضافسالى كل مئة رطل من الدقيق رطل من بي كربونات الصودا وغ ارطال وربع من المحامض الميدروكاوريك الذي نشلة الموجي ٢٠ . ١٢ اي الذي فيو ١٢ في الحة من المحامض والبقية ماء ويجبل هذا الدقيق بثانون رطالاً من الماء فيصنع منه من الربان من الخير من الدقيق بحسب هذا الطربقة في ساعنون من الربان

الضرر في تعليم البنات

التعليم ضروري للبنات كما هو ضَروري للميان وكن الصيان بعجون من مفاره غالبًا بالرياضة الكثيرة التي بروضوت ابدائهم بها راما البنات فغلما بعجون مها لئة رياضتهن . قالت احدى انخياطات لم انصّل ثباباً لنناة الا رأيتُ عباً في قوامها فند تكون احدى كنيها اعلى من الاخرى او تكون حدياً، وسبب ذلك الالغنات الى جهة واحدة وقع الدرس او الانحياء المنطيل فعلى معلمات المدارس ان ينتهن الى ذلك اشد الانباء لان اعتدال القوام شرط من شروط المحتة كما انه من شروط المجال

متفرقات

انعم الدتيق افضاة للكمك الاسننجي

يجود طعم الشورباء بان تطبخ معها بصلة غرز قيها اثنا عشر كبفًا من كبوش القرنال وبجب ان لا نقطع البصلة من رأَّ النبق في قدورها متلاصقة ولا تفرق في المشورباء

الغرن الذي يخبز فيه انخبز يتنضي ان تكون حرارته غير شديدة مجلاف الغرف الذي تثلى فيه الاطمة فان حرارته يجب ان تكون شديدة

المادة البيضاه التي توجد مع رماد نم اتمجر نسمق جيدًا ونستمل لجلي الآنية المصنوعة من الصغير (الننك)

ادْمَبُ الصّغُ العربي وأجبل جبّيين باريس بمدّو بو حتى بصور كاللبن وإدَّهن بو هجاف الصّغي الكّسرة وشدها جبّدًا واربعابا واتركها ثلاثة ايام نتلتصق جمّدًا

الصحاف الصينية النَّديَّة لا يجوز غُـلُها بالماء الفالي لئلًا تتكسر فتفسل بالماء الفاتر والصابوت

الخردل في البيت

المخرول يستمهل مع الطعام فينه قرة المعدة على الهفم ويزيد الفابائية . وحبوب المخرول الابيض غير المدقوقة تستمل مسهلة وجرعتها ملعقة صغيرة . والمخرول المدقوق يستمل مقبئاً وجرعته ملعقة في كاس ماء فاتر فيسبب النيء في ثلاث ثوان أو اربع وافضل ما يستمل المخرول له تحمير انجلد لتخنيف الالم ولا يفوقة في تخليف الالم الا يمون وهو افضل من الافيون لهان الفاية لان تسكين الافيون وهو افضل من الافيون لهان الفاية لان تسكين الافيون وهو افضل من الافيون لهان الفاية لان تسكين الافيون بالتخديم وتسكين

المحرول بازالة سبب الالم. وهو بوّثر في بعض الاعصاب فتوّثر هان في الاوعمة الدموية المنصرية ونمددها فينيارد الدم الى سطح المجسد ويثل احتقان الاعضاء الداخلية

وَيجِبُ ان يكونُ الخردلُ المدقوق جديدًا وبيل بالماء البارد او النائر ولكن ليس بالماء الحارّ ولا بالخل . وينضّل مزجهُ بما يساوير من الدقيق ويجبل ويبسط على خرقة رقيقة جدًّا ويوضع على المفضو الذي يراد وضعة عليم ويترك عليه من عشرين دقيقة الى نصفُّ ساعة وتستعل لزقات الخردل سيَّة المفض والتهاب الامعاء والبرونشيت وذات المحنبُ ونحو ذلك عاذا استعلت في بداءة المبلّة فكثيرًا تزول العلّة بواسطها

منافع القاسلين

القاسلين دهون جيد لدهن الايدي المنشبة والشناء المفتقة والوجنات التي لوحها الشمى وانجروح وامحروق, وما اشبه وهو رخيص النمن ولا طعم لة ولا رائحة

الاطممة الني توكل بالاصابع

عاد الافرنج الى اقتباس عوائد الشرقيين في تناول بعض الاطعمة بالاصابع بدون شوكة ومن هذه الاطعمة الرينون والهليون والمجبن والطيور والخس وكبوش الشس النمي اعتاقها معها وكل انواع النواكه ما عنا البطخ . قبل والمتأنفون اشد الثأني في الاكل في الوبا عاميركا لم يعودوا يستعلون المفوكة في اكل هذه الاطعمة

بالزراعة

النيل وما يتعلق بهر

المخصة من كناب نخبة اللكر في تديير قبل مصر لحضرة صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

الديل مجملهم نهرين جاربين من اقصى بلاد السودان بجنهمان عند مدينة المخرطوم فيصيران نهرًا وإحدًا بجري موت الخرطوم في بلاد الدوية الى مصر الى المجر الابيض المعروف بالمجر المتوسط. وبعد اجتماع هذبين النهرين وسيرها كذلك مسافة يتصل بها نهر ثالث يتال لة نهر عطيرة وبتسم الديل الى ثلاثة اقسام الاول الديل الاعلى وهو نيل السودان وأنحيشة وبيلغ طولة من منبعة الديلة وبيلغ طولة من منبعة الديلة الديلة الديلة وطولة من المخرطوم الى جزيرة الديلة المحروفة بجزيرة يبلاث وقصرانس الوجود 17.. كيلومتر . . . 13 كيلومتر درائتالث الديل الاسفل وهو نيل مصر وطولة من جزيرة الديا الى المجرد الإيض المتوسط . . 1 كيلومتر ومجموع طول النيل من مديمو الى مصبو . . 1 مكلومتر

والاعلى قيم الى فرعين كما نتدًم وها النيل الازرق انجاري من بلاد انحيفة والاييض انجاري من بلاد الحيفة والاييض انجاري من بلاد السودان ومنبعة من بجيرة اوقير المعروفة ببحيرة أكتوريا نيانوا . والاوسط بخترق معظم بلاد النوبة ونكار فيه الشلالات المعطلة لمير السفن فمن شدي الى ام دراس ثلاثة شلالات وبين ام دراس والكعب جملة جنادل صفيرة ومن ام دراس الى ناحية ضال سبعة شلالات وإكبر هذه الى ناحية ضال سبعة شلالات واكبر هذه الملالات شلالار وادى حلما

وإما الديل الاسفل وهو نهل مصر نجداً أن من جويرة الديرا التي اعتبرها القدماه حدًّا لبلاد مصر من جهة المجنوب وعرضة هناك ثلاثة آلاف متر وهو هناك في معظم عرضو وشالي هذا العرض شلال اسوان وهو آخر الشلالات ثم من جويرة اسوان يضيق النهل بين جبلين شرقي وغربي حتى لا يتجاوز عرض الوادي هناك التي عشر كيلومترا وللملك نشتد سرعة جريم ، ومن هناك يجري النيل في خط مستلم الى دندرا ثم منها الى القاهرة ويعملف انطافات كثيرة حتى اذا وصل المناهرة اخذ انجبلان في النباعد فالشرقي بنتبي الموسى والفرني الى الاسكندرية

وينفسم النيل عند التناطرا /غيرية الى فرعين كبيرين احدها غربي بصب في البحر الابيض تحت مدينة رشيد والآخر شرقي وهو الاكبر وبصب في المجر الابيض تحت مدينة د ا ا

ومن العجيب ان عجرى النيل ولقع ميني وسط واديه المخدر من المجانيين قلملاً نحو المجلين فلهاً نحو المجلين فلهاً نحو المجلين فهو المجلين فهو عندما بغيض فوق جرفيه و كما اصعد السائر جنوباً ارتفع جرفاه حمى يكون ارتفاعها في الفاهرة زمن المخاريق سنة امنار او سبعة وعند المجر المتوسط نحو متر وفي اسوان عشرة امنار او كذر وجرفاه غير نابتين على حال واحدة فقد يجور على الواحد وبعدل عن الآخر

وآكثر تأثيره في جرفيو بكون زمن الزبادة وزمن الاغذ في الشمان

ولوقات زيادة النيل ووقوفو ونفسو متنظمة المد الانتظام فيزيد عند اشتداد المر وجناف الارض فيمدّل النصل ويبل الارض وفي ذلك يقول الشاعر

كَأَنِّ النيل ذو فهم واسرً لما يبدو لعين الناس منة فيأتي عند حاجتهم اليسم ويفي حين يستغنون عنة

وياني علد طاجتم اليه ِ ويضي حين بستفنون عنه وهو الكابل بارزاق مصر وكياه الذهب والنضة فيها وللد احسن من قال

ارى ابدًا كديرًا من قليل وبدرًا في المحتبنة من هلال فلا تعجب فكل خلج ما مه بصر منوّم جليج مسال زيادة ادرع في حس حال زيادة ادرع في حس حال

وعرف قدماه المصر بين كارة مزاياً فضبطوا اوقات صعوده وهبوطو ولم يتركئ بجرى بطمع بل فتحول في حوانيه بيناً وشالاً غلجاناً وساقي تنصل بالصحاري فريجوا

يجري بطبعة بل فتحل في جوانيم بيناً وثمالاً خلجاناً وساقيم تنصل بالصماري فربحوا ن"؛ ونقدموا على من سواهم في التروة

وليمخدار الديل في وقست التحاريق جنوبي الفاهرة سبعة سنتيمات في كل كيلومتر وشائبها نمانية في فرع رشيد وسبعة في فرع دمياط وكلما قريب من مجر الروم قلّ المصدار" . وسرعة جريه في المحاريق جنوبي الفاهرة ٤٤ سنيميترا في الثانية فلو طهرت مهادي الزيادة

في اسوان لم نعيّن في قنا الا بعد خسة ابّام وإذا بدت زيادته في اسبوط فلا يحس بها في المناورة التي نتم في بلاد المبشة الثامرة الا بعد احد عشر بوراً . وسبب فيضان النيل الامطار الغريرة التي نتم في بلاد المبشة في شعر ما المراد الما المراد المراد المراد الما المراد الما المراد المراد المراد الما المراد الما المراد المرا

في شهر مارس وما بعدهُ الى الحاسط الصيف . ويتلوّن النبل اول زيادتو باللون الاخضر وذلك من جريان المياء الآسنة اليواولاً من السودان وانحيشة ثم باللون الاحمر المكتمب من تربة بلاد سنار . ولول زيادة النيل في الاقاليم الوسطى والوجه الجمري يكون في اواخر شهر

يونيو(بژمه)واول شهر يوليو و يبلغ يناية الزيادة في اواخر سيمبير(نوت) او اوائل اكتوبر(بابه) وفي بعض السبين بزيد في غير وقتو المتناد بعد الحذر بالنقصان

ولدورد لك هنا ما يتعلق بالنيل ما بوافق شهور السنة النبطية فنقول في شهر توت تتم زيادة النيل وينبسط على سائر ارض مصر وربما زاد عن ذلك فطائق المياه مرت ترعها في جميع نواحها ثم لا بزال في الزيادة والنقص حتى ينهي الشهر

وفي سابع عشر منة فنح ما يتآخر من الاعجر والترع ونرتب المداسة لحفظ المجسور وفي ثامن با به تكون نهاية زيادة النيل وإبنداء نفصة وقد لا يتم الما. فيه فسجر بعض الارض عن ان يركبها الماء فيكون من ذلك نفص الخراج عن الكال

وفي الناسع عشر يكون ابنداه ننص النيل وتصرف آلمياه عن الارض ويخرج الزارع لتخضيرها وفي سابع هانيور يصرف الماه عن اراضي الكتان

وفي اكناس هشر يبرد الما. بصر وفي كيهك يستفر نلص النيل وفي سابع عشر طو به يصفو مائن ويخزن فلا ينفير في اوانيه ولو طال ليفة فيها وفيه يهم بجفر الآبار وعارة السوافي وفي شهر امشور يستمر تناقمة وتعمل في العادة اذ ذاك اوائي اكخزف للماء ليمتمل

طول المنة فان ما عمل منها في هذا الشهر يبرّرد الماء في الصيف

ثم في سابع عشر بؤنه بنادى على الديل بما زادهُ من الاصابع وفي أبيب ننوى زيادته فيقال في أبيب بدب الماء دبيب وفي خامس عشر منه يفل ماء الآبار وفي رابع عشر مسرى مجمى الماء ولا يبرد وفي الثالث والعشوين منه بفلب الماه على الارض وفي هذا الشهر يكون وفاء الديل سد عشرة ذراعاً في غالب المسنين حتى انه يقال ان لم يفسر في مسرى فانظرة في المستة الاخرى

ومعلوم انه ليس لريادة الديل ونقصو حالة وإحدة مجررة لا يتمداها بل نارة بتغدم فليلاً وتارة بتأخر كذلك ونارة بريد فوق المحاجة ونارة ينقص عبها والفالب كونة سينج الحالة الوسطى وفي التي لا غرق فيها ولا ظل وقد بزيد كثيرًا سينج يوم ثم ينف ايامًا وقد نتناج زيادته ايامًا وكذا نقسة وقد يبلغ النقص حد الخوف ثم يزيد وهكذا ونارة نشيد المخاريق حتى لا يبنى في النهر الأماء قليل ونارة ببنى بو نحو عشرة اصابع أو آكثر وكل تلك التغلبات لا تخرجه عن حد الانتظام فانها حالات قد اعتادها على نوالي المدين ستأتي البقية

زراعة اللبح

الاسناذ بارنت بدرسة كولورادن

في زراعة الشح بجب الانتباء النام الى النقاوي (البذار) لان بين حبّ وحبّ فرقًا كبيرًا ولو كانت المحبوب من اصل ولحد . فيجب ان تكون حبوب النقاوي سمينة ناضجة قوية الانتبات وبجب ان تختار وفنا يبلغ النح ولاختيارها النمل الاكبر في جودة اللهّ ثم ان من طبيعة النج ان امحبّة المواحدة بخرج مها اصول كثيرة انا وجدت فسمة في المكان وتجبوحة في الفذاء فتصدّار النقاويّ من هذه الاصول ومن اولها نضجًا لان

الشفح الماكر دايل على النوة . وشريعة الورانة عامّة لانطاع النبات كما هي عامّة لانطاع المبيلين فالاصل المجيد يخلف خلفًا جيدًا

ويتلو جودة التفاوي في الاهمَّة جودة الارض فالارض الفنية الكلسيَّة من اجود الاراضى لزراعة النَّمِّع . وكذلك الارض التي كانت مزروعة ذرةً او بطاطا . وإلزبل يضر الفح ولو كان مخدرًا اذا سُمد بهِ عند زرعهِ لانه بني اصوله واوراقه كثيرًا ولا بني المابل فيهيف الفح على غير نفع . ولكن الما-بدت الارض بوجيدًا وقت زرع النبات الذي يورع قبل الفع يتى منه في الارض ما يكني الفع ولا يضرُّ بهِ . والبرسم وَما كان على شَاكَتُهِ مِن النبانات التي نغور جذورها في الارض يُعدُّ الارض احسن إعداد لزراعة الفعر. وقد استَغلُّ من الارض التي زُرعت من هذه العبانات قبل الفع ثم حرثت جيدًا اثنا عدر اردًا من كل فدان . ويجب أن لا بزرّع الفع بعد الشمير والفوفان وما اشبه ويخالف الزارعون في مقدار التقاوي اللازم للندان الراحد فبعضهم يزرع فيونصف اردب وبعضهم ربع اردب والطرينة الاخبرة هي المنبعة في اميركا . وقد ثبت بالامخان ان حبوب اللَّم منى كانت متنرقة اشتد خصبها وكثرت غلنها فاذا زُرع الاردب في اثني عشر فدانًا من الارض زرعًا منظَّمًا مجيثكان البعد بين المحبوب أواحدًا لم تبعد الحرة الواحدة عن الاخرى أكثر من خمس سلته ترات وهذا البعد قليل ولو كانت الارض من اخصب الاراضي . ثم ان الاراضي انجياة بكنيها من التناوي اقل ما يكني الارافي غير الجينة . وإذا كانت الارض جافة حارة فلا يأزم أن نغور الحبوب فيها أكار من اربعة سنتيبترات

والنج لا يعرق عادةً بعد زرعه بل يترك الى الطبيعة الى ان بيبس ولكن لو عزق قابلًا بعد ظهوره وعزق مرةً اخرى عند ظهور السعابل لراد خصة وزادت لحلة من ١٠ الى ١٥ في المنة لان العزق بنتل المشائش المضرة ويزيد مسام الارض وتخلل الهواء لما وإذا اريد اختخدام النح لنتاوي وجب ان لا يحصد قبلًا يبلغ جيدًا والآ وجب حمدة باكرًا قبلما بيهم فيكون ائتل ولجود دقيقًا ولا يضبع منه كثير في اتحصاد

زرع المليون

عدَّ الارض كا تعدها لزراعة الذرة الصفراه ويجب ان تكون غيَّة بالمواد الآلية وما يكن ربة دائمًا بسهولة وتصريف الماءمنة بسهولة ايضًا . ومها زاد الزبل لا يكن ات يضر بزراعة الملمون . ثم شق الارض اناداً بين الخام والآخر متر وازرع الهلمون فيها واجمل بين كل نبتة وإخرى من نصف متر الى متر مجسب انساع الارض والنبات المعبد بجود اكثر من الفريب ويجب ان تفلح جميع المشائش من الارض والأولى ان نسمه بالساد الكهاوي دنماً لما في الزبل المحيواني من بزر المحشائش وبجب ان تعزق حيدًا قبل زرع الملميون حتى يصهر ترابها ناجًا جدًّا

والدي ُبُورَع من الهليون هو انجذور تبمط افنيَّة في حنرٍ عمَى الحفرة منها عدرة سنتيمذات

الاشجار في الشوارع

شهارع فرنسا وطرقها يضرب بها المثل في انتظامها وتمهدها ولمكومة لا تنفق شهمًا على ننظيم هذه العارق بل كل النفقات نأتي من الاشجار المزروعة على جانبهها فالهم بزرعون على جانبها اشجار المحور الاسود وهو سريع الذو فاذا صار قطر المضمن من المصانو خمس سنيمة رائعور الاسود وهو سريع الذو قلم المحرمة مها محوه المصانو خمس سنيمة رائعوره المحرمة على منابع المحرمة فرنكات وحينا ينفع قطر جلاع المحرمة والمحرمة المحرمة المحرمة على معارف والمحرمة والمحرمة والمحرمة المحرمة المحرمة المحرمة على معارفة المحرمة والمحرمة والمحرمة المحرمة الم

ودغُل هذه الانجار في مناطعة المابن والولر فقط ثننا ألف فرنك في السنة فستخدم هذا الدخل في تربية هذه الانجار وإصلاح الطرق وتنظيمها وما زاد عن ذلك يستخدم في المافع العمومية . أفلا يكن ان يتندي النظر المصري بنرنسا فيصور دخل الاشجار كافيًا لاصلاح الطرق ويكثر الوقود في البلاد فيرخص ثمة

تعليف البجول

ماكل سمراه ثمرة ولاكل لحم بحثى له أن يسمى لحماً فلم ألبنر من اجود اللجوم وكثيرها غذاته ولكن لا يكثر غذاؤه ولا بمنطاب طعمة ما لم يكن سميناً مملناً علما جدًا كالمدرة ونحوها . والمجول النمينة اقل ربحاً من السمينة ولوكانت ارخص منها لان المجل المعتدل السمن يكون فيه 70 رطلاً من اللم في كل مئة رطل من وزنو وهو حي فاذا زاد سيكة زادت نسبة اللم الى وزنو واذا قلّ سمة وَلّت نسبة اللم الى وزنو فاذا كان ثمن

العجل النحيف جنهين وكان وزنه أنتيمة رطل قادا كُلف حمى صار وزنه خمس من^ة رطل لم يخسر انجزار ولو انتاعة باربع جنيهات والفرق الظاهر بين العجل المعمّن وغيّم للمّن ليسكنيرًا ولكن الفرق في وزن لحميها ونوعه كذير جدًّا

ثم ان لنوع البقر النمل الاكبر في تسميما فان منها ما لا يسمن كثيرًا ومنها ما ينوت انحدود في سنة كالبقر المعرونة ببقر ابردين انغمى ففد وزن ثور منها همرُه ستتان فقط فبلغ وزنه حًمّا الني ليبرة

المناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاختدار وجوب نح مدا المباب ففضاء ثرقيها في المعاوف ولهاف للبهم وتشجيدًا للإذهان .

ولكنّ الهبنة في ما يدرج فيو على اسما يو ففن برائو منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتطف ونواهي في الادراج وعدم ما ياني :

(1) المناظرة والموصل أن اكتمائل ، فاذا كان كاشت اغلاط غورو عظيماً كان المعتمق ياغلاطو اعظم .

(7) غير الكبلام نا في ودارً ، فاغا لات الوابي مع الإيجاز تستفار هو المطبرًا

ترجمة المرحوم لةولا طبجي

حضرة منئتي المقنطف الفاضلين

ان ماكنبتين في ترجمة المرحوم سمان كرم كان له احسن وقع عند الفراء وجمًّا ان سير الافاضل لمن انفع الامور وتدويتها في بطون الاسفار أحياه للذكرهم جراء عدل لم لحدمتهم الانسانيّة ولاسيا اذا افادلح ابناء نوعم بالثروة التي كمبوها بعرق جمينهم لان كثيرين من المتربين دأيهم الفئير او الترف في المعيشة غير ملتفتين الى نفع غيرهم وهولاء ضاعت فيهم نم الله على حد قول من قال

وقلما أبصرت أبعمة على شخص ولا نتول قد ضاعت منا ومن الكرماء الذبن يسخفون تخليد اسهم في بطون الاوراق المرحوم نقولا طبحي الذي لم نزل مكارمة حيّة ناسية تتمر المارًا صائحة وماكم سيرة حياتو بالاختصار

ولد المرحوم نقولا طبحي في مدينة دمشق سنة ١٨٢٢ ونشأ فيها على الكدُّ والنسب لان اباهُ كان حائكًا فقيرًا ولما بلغ الثانية عشرة خرج من بيت ابيهِ هائمًا على وجههِ فوصل الى يافا ونزل في سفينة مسافرة الى القطر المصري وكان مخدم البحرية باجرة سده فوصلت به المندة الى درياط فنزل فيها وسافر الى الاسكندرية ماشك وإقام في الاسكندرية بعل فاعلاً باجرة غرثيين ونصف في اليوم وكان ببيت في زاوية قهوة ملتنًا بعباءتو ولما صار معهٔ مئة وعشرون غرفًا اشترى طبقًا وجعل ببيع التنباك الى ان صار معهٔ دراهم كاقرة فغنج دكاتًا ثم صار تاجرًا وإثرى ولشنهر بين التجار فنقل محلة الى القاهرة وتوسع فى المتجر جدًّا وحيلتنب تعلم الفراءة وإشتهر اسمة وبعد صبعة . ثم هبطت الاسعار بغتة لمخسر كل رأس مالو ولم يبتى لة الاً امه الطيب وهو خير قنية ولكنة مرض من جراء ذلك مرضاكاد يذهب بجراتو · ولما شنى عاد الى التجارة وراس مالو اسمة لا غير فاستلم البضائع من التمار وربح وجمع ثروةً كافية ورحل بها على الشام وسكن مدينة بيروت وعكف على مساهنة النقراء والمختاجين واشترى ارضا ووقفها متبرة للفرباء وبني كنيسة ومدرسة للطائفة الانجيلية ووقف للمدرسة بسنانًا كبيرًا لمهنق ربعة عليها وفي هك المدرسة الآن ١٨٠ وللًّا وَإِكَارُهُم مِنْ اللَّمْرَاءُ وَإُوضِي بَجَانَبُ كَبَيْرُ مِنْ مَالُو لَيُوزِعُ عَلَى الْفَقْرَاءُ بَعْدُ مُوتُو وَبَقِي الْي ان ادركته المدية عاكمةًا على البر والإحسان وكانت وفانة سنة ١٨٧٨ بداء الفامج داود شلي الصليبي

استنهام

لماذا جل المرّرخون الشهور الافرنجيّة منها ما هو ٣٠ يومًا ومنها ما هو ٢١ يومًا وشهر قبرابر ٢٨ او ٢٦ يومًا وجعل متوسطًا بين شهري بنابر ومارك وكلّ منها ٢١ يومًا وجعلول شهري يوليه وإغسطس كلّا منها ٢١ يومًا ضابط بالمدارس المحريّة

المدرسة الاسرائيلية في بيروت

كتب البنا وكملنا في بَرُوت أن قد جرى انتحان تلامدة المدرسة لاسرائيليّة التي انتأها جناب الغاضل انحاخام زاكي افندي كومن فاظهر الثلامدة تمام البراعة في العربيّة والعبرانيّة والانكليزيّة والغرنسوية والعلوم الرباضيّة ودام الانتحان اسبوعًا وفي خنامو مثل الثلامةة رطىة موضوعها بمالة المكابيين في ايام انطيوخُس وهي من انشاء ابن رئيس المدرسة الكانب الادب سلم انندي كوهن . وكان لهذا الرطية وقع حسن عند السامعين نفام بعض الشعراء يقرطوها ارتجا لا . وارتجل وكيلنا خطبة وجيزة وبما قالة فيها

ما اجمل اندية العلم وما ابهى محافل الادب. لقد اصح هذا المختل بما مثلة الدلمنة من اجمل المحافل ولبهاها ولقد كان تغيلم طبيعيًا حتى كنا نخال ان الحوادث ولاحول الني مثلوها بنت العماقة وإنهم هم اصحابها بالنمل وليسول بميئين. وقد كان بخبين في تغيلم الانفة من وقوع المشر والانبماط من وقوع الخبر على صورة تدل دلالة وإضحة ان المرولية احدثت في اذهائهم المثانير الحسرت المنصود وفي هذا يرجع الفضل الى المؤلف المهلب المنبقب الذي طائل والمنافقة الوطن بلطائف قلمه و بربين الحافل بطرائف ادبو ولا عبد فائد ابن من اسس هاى المدرخة الوطنية على اسس النفام والمنافز وبهض بها جهنه المالمة فاوصلها الى ما نراها عليه من الرفعة وعلى المنام ، فاختار لها هذا المركز الحسن وبنى لها هذا المركز الحسن عبراً جائة عن الوطن عبراً جائة عن الوطن عبراً جائة

هذا ليننا نشارك الجِطيب في الثناء على حضرة مؤسس هذه المدرسة وإساتذبما الكرام

بابُ الرياضيات

حل المستلة الرياضية المدرجة في انجزء السابع

ابسط حل لمن المسئلة الن أستمرج طول الدرجة الواحلة في خط الاستواء مقدرًا بالابيال بغرض ان سرعة الاماكن في الساعة المواحدة 140 ميلًا حسب المنطوق وهذا يكون بنسمة 150 ميلًا على 10 فالنانج هو ١/٢ ٥٦ ميل . وينسبة هذا الطول يمكا ان استخرج طول الدرجة المواحدة في كل من عرضي . ٣ / ١/٥ ٥٣ و 10 أ ٢٠ / ٠٠ بل مطلة هذا الناسب . نق : حنا ٢٠ / ١٧ و١٠ عرا العرض منا المواحدة في هذا العرض

15 4

وبثل ذلك يكون طول الدرجة في عرض ٥٠ ّ ٢٠. ° هو ٨٨ ١٨ ميل وبضرب هذين المقدارين في ١٥ : تتم ١٥ ٢٦٣ ميل و ٢٠٢٢ ميل

يَّهُ إِنْ سرعةُ الاماكنُ التِي فِي عرض ٣٠ ٪ آ ٦٥ ثَمَالِي فِي ٦٥ ٢٦٣ ميل في الصاعة وسرعة الاماكن التي في عرض ٥١ ٥٦ ٢٠ جنوبي في ٣٠٢٥٢٠ في الساعة وإما الرمن الذي نغم فهو الارض دوريما حول محررها فيؤُخذ من هذا التناسب وهي

نسبة ۲۶۸۰۸ : ۲۰۲۸ : ۲۶ زس ومنة

س – ه . گرنم عُمُ مُ مُ اَ وبطرح هذا المتدار من ٢٤ ساعة بكون الباتي ١٩٠ ا أ ه ك وهذا هو الزمن اللازم ضمة الى ٢٤ ساعة لتتم الارض دورها جول محورها

وقد ورد حلما ايضًا من جناب قاسم انبدي هلالي مهندس بدبيلن الاشغال

احجاد زي المباسية ضابط بالمدارس المرية

حضرة منشتي المنتطف الناضلين

قد اطلمنا على حل المسئلة الذلكية المدرج في الجزء السابع من منتطلكم الاغر لحضرة ابرهيم افندي صانح فوجدنا اختلاقا عظيا بين حلو (وهو مرور المشتري من خط نصف نهار مصر في ١٢ ديسمبر سنة ٨٨ هو ٢٣ ٤ ٤ ٣ ومطلعة المستقيم هو ١٧ ٤ ١ ٤ وطيلة ٥٥٥ ٠٠٠ . . . وعرضة ٥٠٠ ٢ ٢ ١ ٤ ١ (وجلنا وهو مرور المشتري من خط نصف نهار مصر في ١٦ ديسمبر سنة ٨٨ هو ٢٣ ٢ ٢ ٣ ٢ قد ومطلعة المستقيم هو ١٧ ٥ ٣ ١ قد وطولة ٢٥٧ ١ ٢ ٥ ٢ وعرضة ٥٠٠ ٢ ٢ ٤ ٤ فالمرجو من حضرتو ابضاح النوازين التي استمايا لمذا المحل لرد ما في حلومن النروقات واكون لحضرتكم من الشاكرين الحياسية

ضابط بالمدارس انحريبة

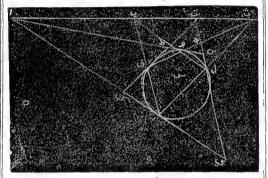
ممألة هندصية اولى

مخروط محيط بكرتين مناستين في الخارج ونصفا قطريها معلومان وبراد معرفة حجر المساحة المحصورة بين السطوح الثلاثة كما من المساحة المحسودة بين السطوح الثلاثة

حكدار السجن العمومي بالشلال

مسألة اللهة

امامنا الشكل ف ول, الداخل في الدائرة س والشكل طن يجاك الماس لها وارژوس الشكل الاول والمزاد البرهان على ان الاربع نقط اب ت ك الحاصلة من الناما إضلاع الشكلين هي في خط ممنتيم



معادلة جبرية

ا قسطنطون سعد

حضرة منشئي ألمفتطف

مشئة المصفور المدرجة في انجره السابع من السنة الثالثة عشرة محلولة في السنة الناسمة في انجزه الناسن ولا فرق بينها الآ ان مسافة طيران المصفور هناك خممة امتار وهنا خمسون مترًا والمجول، بدل ان يكون ٢٤١ هو ٢٠٤٠ فالامل ان لا تدرجول ممائل قد أدرجت فبلاً

مهندس بديوان الاشفال

مسائل واجوبتها

(1) فنا . يوأنس اقتدي مرقص . (٤) العطف الدكتور محمد كامل . يلتغني ان في المحروسة طبيبًا يتنام الضرس ارجوكم افادتنا عن الملحاد اللازمة لعل مطبعة النخر باصبعه ولا يشعر صاحبة بالم فهل . هلايّة بحيث تكون قليلة النفئة سهلة العل ج . قد اضحاً نحن العلية الثالية فوفت

ج . آن بعض اطباه الاسنان يستطيعون الفرض وهي اننا نقمنا ار بعة دراه من الفراه ذلك لذي اصابعيم وخفته وتمحن نعرف طبيك المجيد في الماء مسله وفي الصباج وضمنا ٢٥ فعلمي ذلك مرة فنجح وحاولة مرة اخرى دهما من الفليسرين في اناء واقداء في اناء فانكسر الفيرس وبقيت فرمينة في الفك ، موضوع على النار فيه ما لا ملح وإخرجنا الفراه اما الطبهب الذي تشيرون اليه فل نسع شيئاً من الماء ووضعات في الفليسرين و بعد ثلاث من امرو

(7) ومنة ، يتال ان سم الحيات لا يضر فصيبنا مرجيها في آناه من الصفح علو حافته اذا دخل معدة الانسان فهل ذلك صحيح . نحو ستنيمتر وتركناه ست ساءات في مكان حج . نم لان المعدة تهضم السم كا تهض لا يصل اليو الفيار . وصنعنا حبرًا على هذا الطعام ولكن يشترط ان لا يكون في النناة الاسلوب غلينا سمعة دراهم من الماء وإضغنا المضية جرح لدّلًا يدخلة السم قبل انهضاء اليها درهما من الانبلون المناسجي وعند ما المضية حرح لدّلًا يدخلة السم قبل انهضاء النبا درهما من الانبلون المناسجي وعند ما المناسعة السم قبل المناسجة والمناسعة المناسعة والمناسعة المناسعة المناسعة والمناسعة والمناسعة المناسعة المنا

والطبيب الذي قال هذا النول اولاً جرّب بردت اضننا اليها درهماً من السيرتو وعفر الم في ننده فلم يضرّر المنافرة من الفليسرين ونقطة من الايتيز طاقل (٢) مصر ٠٠ - ر الماذا تدمع العينان من من نقطة من الحامض الكربوليك فكان من

دخان الخشب ولا تدممان من دخان النبغ ذلك حبر غليظ وقد طبعنا بهذا الممبر وهذا ج · لان في دخان الخشب قليلاً من المزيج سيمين ورقة عن كتابة وإهذة وكانت الحامض الكربوليك والكربوسوت وها كلها منروة جيدًا

كاربان نعيمان المدين وإما دخان النبغ (٥) شبراغيت . لطف الله اندب قلبس فيوحانض كربوليك ولاكربوسوت ناصيف الماذاسيت الافطار الشاميّة سورية ومن ابن انت هذه النسمية ج ، لم ينَّفق الكنَّاب على سبب هذه الى عدم صحيَّةِ فانهُ كذب منهور وإثر

البونانيون سور ببن يدعومُ البرابرة الدوريين" الاينانة الملَّية ينضَّا عليه لانه لا مجيم بل

صوركا في في المربَّة ومعناها الصخر لان بي . اننا نجن صعبا حبر الختم س

كانها يسمون المدينة تيرُس . وذهب رتر الطويل بتأثير نور الشمس فيه فعنفيّل عليه الى ان هان الكلمة مشتقة من شور البرية التي أبعض الاحبار الكياوية أو امحبر الصنيفي

(٨) ومنة ٠ كم من الوقت بين طلوع اللجر

م . قال اليضاوي ان ارم (في قوله الاشمس في الثناء والصيف على القول الاصح.

النسمية فان الذبن ترجمل التوراة السبعينية |موضوع · وقال ابن خلدون سيَّة مقدمته الى البونانية اطلقيل اسم سورية على البلاد ما منادهُ ان ما تنوقل من ان ارم اسم الميَّاة ، العبرانية آرام . والظاهر أن الكتبة مدينة وم لا صحة له . وعليه فالمدينة موهومة

الهونانيين خلطول بين اسم سورية وإشور ولا موقع لما قال هير ودونس في الكتاب السام من (٧) بغداد ، محمد افعدي درويش . ان تاريخ والنصل النالث والسنين في الكلام على حبر الختر الذي علناهُ بحسب اشارة المتعلف الاشوريين " وهذا الشعب الذي يدعوهُ إجيد الى الفاية ولكن المبر الذي يأنينا من

وذهب روانصن الى ان اسم سورية شتق أيثبت على الكاعد كمير الطبع. فهل من واسطة من مدينة صور فانها في العبرانية والنينينية التثبينو مع بقاء لونو

المدينة كانت مبنية على صخر . وذهب فيربرن الانيابن وهو ينبت على الورق جيدًا والارجج الى ان هذه الكلمة لوكانت مشتقة من مدينة عندنا أن الانيلين الذي عدكم مغدوش . صور للزم أن تكون تيرسيا لان اليونانيان أثم أن حبر الانيلين بضعف لونة مع الزمان

دخلها بنو اسرائيل بعد خروجهم من مصر الاسود لان كربونة لا يزول مها مالل (٦) ومنة ارجوكم الافادة عن موقع الزمان عليه

مدينة ارم ذات العاد

أَلْم ترَ كَيْف فعل ربك بعاد ارم ذات ج . ان ذلك مختلف باختلاف ايام العاد)" عطف بيان لعاد على نقدير مضاف السنة وباختلاف عرض المكان وهو عند اي سبط ارم او اهل ارم ان صحَّ انهٔ اسم خط الاستواء ١٨ درجة اي ساعة و١٣ بلدتهم . . . وذات العاد ذات البناء الرفيع . دفينة وعمد القطنين يطول الشنق والخير ما أو القدود الطوال أو الرفعة وإلثبات "وحشى : دامت الشمس منخفضة عن الافق أقل من الشهاب طيها بقولو وقولة أن صحّ الخاشارة أ 1 ٨ درجة فيبتدى، الشنق في القطبة الشهالية

ج . الغالب انها تعود من نفسها بعد مدة لآن ٰإلبشرة نُجدد على الديلم فيزول الى ٢٩ ينامر (ك ٢) وحيثنذ يبتدى. أما أكدر لونة مها ويتولد غيرة وإذا لرتمد (١١) ومنة . ما السبب العابيعي لعدم ج . لا يُعالِم حتى الآن . وغابة ما ذكرُ

الكاويات تزيل النآليل ولكنما تزبل الدم ايضًا فاذا كانت انْتَآلُول في انحاجب مثلًا

ج. يكن ازالة النألول بكاو خليف

(١٢) قا كنت مصابًا بالبواسير ج. قد كتبنا في ذلك مثالة طوية في أوكان الدم يسيل ممها بالانتظام ثم انقطم

ج ١٠ ان انفطاع سيلان الدم قد بضر وقد لا يضر وتعرفون ذلك من صحنكم فان النزيف الدموي

الليم ويدوم الى اواسط مسارس (اذار) وهذا نادر جدًا فلا علاج لما فتشرق الشمس وتبقى مشرقة سنة اشهر متوالية و بين خط الاستواء والقطبتين يطول النجر | وجود الشعر في لحي الخصيان "وشهاريهم" من ساعة و ١٢ دقينة الى عدة أسابيع فني عرض . ٤ درجة يكون طول الخبر في مارس دارون في كتابواصل الانسان إن ظهور اليم وسيتمبر ساعة ونصفًا وفي يوليو أكثر من في اللمي من المهزّات الثانوية للرجال وإنهْ اعنين . و في عرض ٥٠ درجة يدوم اللجر الا يظهر اذا خصول قبل البلوغ كل شهر يوليو بلا انقطاع . اما معائلكم (١٢) مث غير ، جرجس افندى حاوى ان التاريخية فقد فقدت فغرجوكم أن ترسلوها

من اولير سبتمبر (ايلول) ويدوم الي ١٢

نوفير (ت ٢) ثم يزول وتبتى الظلمة

(١) طرابلس الغرب، فرج الله افندي فكيف تزال نمور . ما هو اکبّال وهل هو موجود ام وهي ولماذا تخصن الواحد ما يستنبعة الآخر . بدون ان يزول الشعر لان اصل الشمر رجوكم ان تحنونا بمثالة وإفرة في مذا اعمق من اصل الثألول الموضوع

انجزء المادس من المجلد السادس من أفهل من ذلك ضرر وهل بخشي على الحيأة المتعطف فمناها اشهر مذاهب الفلاسنة فعليكم من استئصال البواسير بعلية جراحية بمراجعتها وسنعود الى هذا الموضوع لي فرصة اخرى

(١٠) مصر ، ح ي ب ، اذا وضعت اخر فليس افيد من ارسال الدود (العلق) الحرَّانة الانكليزية على انجسم ببني مانها ما ثلًا ولا خطر من المنصال البولسير اذا استأصلها الى السواد فهل من علاج بعيد البشرة الى جرَّاح ماهر وراقب العليل جيدًا للطع نومها الاصلى

اخار واكتثافات واختراعات

جنازة شثر ل

والميمات الاخوية وكان وزير المعارف ورئيس جمية الزراعة ورئيس جمية الطلبة ابهذين الدائين ورئيس الدائرة البلدية من الذين بجاوث السجف الاسود ووراءهم اولاد اولاد شفرل واولاد اولاد اولادو ثم نطب رئيس الجمهورية وأكاثر الوزراء ورئيس المجلس الاعلى وجهور غنير من علماء فرنسا وعظائها وساروا بوالى كبيمة نوتردام فصلوا عليوثم واروؤ التراب في مدفن اسلافو ولم يوَّبنوهُ بكلة علاً بوصيتو اما ترجمة هذا الكياوي الشهير فقد ذكرناها في المجلد اكعادي عشرمن المتنطف

الاراض الخفضة في علاج الربو والسل اشار احد الاطباء الاميركيين بالالتباء الى الاراضي المخنضة عن سطح المجر لمعالجة

المصابين بالربواو بالعل وقال انه رأك

الانخناض عن سطح البجر ٢٧٣ قدماً . فاذا

حل الينا البرق في التاج من ابريل ﴿ كَانَ الْامْرَكُمْـلُكُ فَغُورُ الْارْدُنَ مَنَّ اللَّهِ عبر وفاه شغرل الكياوي الشهير ثم رأيها في الاماكن للصابين بالربو أو السل لاف جرائد اوربا الملمية ان قد احُنَاف بدفنو ﴿ انْخَنَافَةُ عَنْ سَطِّحِ الْجِرِ ١٢٨٩ قَدَمَّا وَهِي يوم السبت في ١٢ ابريل فمشي امام جنازتو اختف مكان في الممكونة فعمي ان يلتفت فرقة من انجنود وجهور غنير حامل الدذلك الاطباه الذين في جوار الاردث الاكاليل التي ارسالت من قبل شركات الشمع | ويخبرونا بنتهجة اختبارهم لانة أذا صح قول مذا الطبيب صارغور الاردن الجأ المصاين

ازهار بطرسيرج

أأنف بعضهم رمالة في ارهار بطرسبرج ابان فيها ان كثيرًا من الازهار نَفل حديثًا الى تلك المدينة من اجيا او اميركا ومع ذلك انشر في ضواحبها بسرعة لشرتة فيها الرياح والطيور الق حملت بزورة البها . طاف ايضًا ان كثيرًا من الازهار التي لونها في الصط اوربا ازرق او قرنغلي يتقلّب عليها اللون الايض في البلدان النالية الباردة

تنقية مياه الاعار

لا ينفي أن الناس الساكنين على جوانب الاعبار لا يتحاشون طرح الاقذار فيها من كل الانواع . وإلناس الذين يسكنون تحتهم نفع ذلك في وإدي الكونسلاّ بكليغورنيا حيث | على نلك الانهــــار ويشربون ماءها لاً.

قنديل جديد

الزيت لا يتقد في الفنديل ما لم يعصل به عبري دائم من المواء . وهذا المرى بعدث في القناديل العادية التي يوقد فيها زيت الكاز بانحرارة التي تمدد هواء المدخنة فيأتى الهوإه من انخارج لتحصل الموازنة ويرعلي اللهب وقد اخترع بمضهم قنديلاً جديدًا يضغط فيه المواه عضفطة صغيرة متصلة يه فيخرج كثينًا وبمرُّ على اللهبب فيزيدهُ سطمانًا حتيم يبلغ نور القنديل الواحد نور الف شمعة تلسكوب لك

ذكرنا غير مرّة ان جس لك الغني الاميركي صنع أكبر تلمكوب كاسر في الدنيا وبني لهُ مرصدًا على جيل هانون بكليفورنيا ودعا الاستاذ هلدن الفلكي وغيرة من الفكيين ليتولوا ادارة هذا المرصد وإستعال ما فيو من الآلات . ويظهر ما تنقلة الينا الجرائد الا،وركية ان الاستاذ هلدن جار في علو بهنة ونشاط وقد حلَّ كثيرًا من رموز السدام ومن اهم الاكتشافات التي اكتشفها انةاوضح نتطميني الفر ينبعث منها نور ساطع جدًا

يخضررون اذاكانوا بعيدبن عنهم وما ذلك الَّا لان الاقذار تنشر في مياه ألنهر فيغف فعلهاكثيرًا ويفعل بها اكسجبن الهواء فيغير تركيبها . والناعل الأكبر في ازالتها على ما قالة احد الملاء الاميركيين مو الاساك والحيوانات الكثيرة المنتشرة في المياء ولاحيا الحبوإنات وإلىبانات الميكروسكوبية فانها تغتذى بالاقذار فنمنع ضررها ولذلك اسح الاستناه من الماء بعد جريانو من طويلة في المهر ولوكان مخلوطًا بمولد فاسنة ولكن لا يمح الاستقاء مناحيث تنصب من المواد اليو

قوة جديدة منماء البحر لم يغب عنا خبر الاختراع السوري المعروف بالمحرّك المائي حتى اطلمنا في احدى الجرائد الاميركية على ان وإحدًا من كليفورنيا باميركا اخترع الملوك جديدا لتحريك الآلات باء البحر وذلك انة اقام على شاطىء البحر في مكان صخري حوضًا كبيرًا جدًّا مرتنعا عدة اقدام فوق سطح البحرفاذا تعالت الامواج وتنبَّست على المحقور طار جانب من الوحقق وجود الترع في المريخ ولكنة رآها مفردة مائها ووقع في هذا الحوض . ولاتساع الحوض لا مردوجة ولم يثبت لة أن الفارّة المعرونة ينع فيهِ ماء كثير كلما تعالت الامواج . ثم البليها قد غمرتها المياءكما قال المسيو بروتين ان الماه بنصب منه ويحرك آلة مكانيكُمة ﴿ وَفِي طَاءُ انْ غِيوم المريخ حجبتها عن العيان. بالصبابهِ. ولا يخفي أن حركة هان الآلة متوقفة على ارتناع الامواج فاذا حكن البحر ايامًا ﴿ مَا طَلِنَهُ هَرَسُلُ وَغِيرُهُ مِن عَلَمَاءُ الفَلَكَ براكبن منورية نَقْدَ المَاهُ مَنَ الْحُوصُ ووقَّفْتَ الآلَةُ أَ تَاثَرُهُ فِي الْفَرِ فَانَ هَرِشُلَ الْلَكَى رَأَى ثلاث عن الحركة

الاحتفاء بالعلماء

المنتنة فدير ما حولها ووافقة على ذلك بعض السندعت الجمعيّة الكياوية ببلاد الأنكايز النكين وقد رأى الاستاذ هلدن نقطة من الاستاذ مندليف الروسي من بطرس برج من الناط المنيرة و بعد الغري رجح انها جبلًا ﴿ لَيْنِطُبُ فَيْهَا خُطَّبَةٌ فِي الْكَبِياءُ فِي الرابع من

اكنلناه المباسيون وهو اسخضار العلماء من

اقصى الارض لللانتفاع بعلم

ينوقف على كينية تدخيديو لا على نوعم فاذا التخب ملك أسوج ونروج الوزير اهربهم

مستخدمو سكة انحديد الدغ ويكون غاز اتحامض الكربونيك ثم يرشطي في الولايات المجدة باميركا مليون ننس

زيت الكاز الا وركي دُخُن بالشبق الطويل كما يفعل أذا دخن ﴿ من سنة ١٨٥٩ الى سنة ١٨٨٧ من زيت

ارامل الهند

نے بلاد الهند ۲۱ ملیون ارمله ۲۴ قيل انهُ ماجر من ارلندا من سنة ﴿ النَّا منهنَّ لم يبلغنَ السَّهُ النَّاسعة من عمرهنَّ

النَّا لمُ يبلغنَ التامعة عشرة

فقال انها براكين ثائرة تنبعث منها العيران مة لهًا من الباورات الصفيلة فيمكس كل أ يونيو المقبل. فما أشبه ذلك بما كان يغمله نه و النبس كما تعكمة المراة

سم الدخان

ابان الاستاذ ددلي ان ضرر الدخان. ورُيس مؤتمر علماء اللغات الشرقية

دخل الرئتين اضرَّ ضررًا شديدًا وإلَّا فلا ﴿ الذي كان وزير الداخلية رئيسًا للمُوْتُم الذي فانه اجبر حيوانًا صغيرًا على استشاق دخان بسيعند في ستكلم

البغررة فات الميهان من فعلو يو فشرحه دماغ الانسان والميوان وانتين دمة فوجد انة مات من فعل آكسيد : ليس 'بين الحيوانات العاتشة الآن ما الكربون الاول (وهو نفس الغاز الذي دماغة اكبر من دماغ الانسان الا الحوث يتولد من اللم عند اول اشتعالو فيصبب من إ والنيل

يستنشقة الدوار) لا من النيكوتين ولا من . غيرهِ وهذا الغاز يتولد اولًا من اختراق 💎 ببانغ عدد مستخدى السكة اكعديدية

التبغ المشتغل فينسر جانباءن اكسجينه ويصير أكسيد الكربون السام وعليه فالنبغ بفعل اذا صدر من الولايات المخدّة الاموركية

> بالمهكارة من حيث تأثير أكسيد الكربون الكاز ما قيمة ١٥٧ مليون ريال في الجيد

مهاجري ارلندا ١٨٥١ الى الآن أكثر من ثلاثة ملايين ﴿ و ٢٠٧ آلاف لم ببلغنَ الرابعة عشرة و٦٨٢ وربع من اهاليها

البرد

بالخداطين طولها نحو مترين نفوذ الكبربائية والعكامها

وجد بالانخان ائ جدران البيهت وعلوها عن سطح البحر . . . 17 قدم كانت العادية تشف عن المجاري الكبر باثبة كا يشف درجة حرارة المبراء الساعة الناسعة صباحًا ٧٥ | الزجاج عن الدور اي أن أمواج الكررائية درجة في الشميم و. ١ درجات تحت درجة النفذ ها كما تنفذ اشعة الدور في الرجاج. وإذا انجليد في الظلوفي الساعة النانية بعد الظهر \كانت أمواج الكهربائية وإقعةً على ألجدا. كانت درجة اتحرارة ١٠٠ في النمس و٢ | عامودية وكان نحن الجدار ثلاث أندام

ته!عد حفظ البصر

وضع الطبيب برستلي سمث طبيب العيون في مستشفى الملكة ببلاد الانكليز ستقذ العلماه معرض بأريس فرصة للاجماع النواعد الآتية لنطبع بحرف كبير ونعأني

وقاة عالمين

الاول ده لاري النلكي الانكليزي وكانت ولادتة سنة ١٨١٥ ووفاتة في ١٩ ابريل وإلثاني الدكتور بول دي بواريوند اساذ من غرائب استراليا ان قد اكتشفت الرياضيات في مدرسة براين وكانت ولادتة

انحر والبرد ذهب الرحالة بنثالوت قاصدًا بلاد المند عن طریق سرقند فلما بلغ جبال بامیر نحمت درجة اتجامِد في الظل. ولما صار على المكست عنة كما تنعكس المُمَّة النور عن ارتفاع . ١٥٧٠ قدماً عن سطح البحر انتفد الاجسام الصقيلة الثرمومتر فوجد ان زبيتة قد جمد من شدة

العلم في معرض باريس

والبحث في المطالب العلمية المختلفة أبيدم في كل المدارس · وفي (1) اجلس غير مؤتمر التعلم الصناعي في ٨ من يوليو الى الثاني | محدودب (٢) اجلس غير منحرف(٢) ابعد عشر منة . وموةر الكياويين في ٢٦ يوليوالى الكتاب عن عينيك ثلاثين سلتممترًا دلي ؟ اوغسطس . ومؤثمر مدرا. حنظ السحة في الاقل (٤) أكتب على مكتب مائل لا على ٤ اوغسطس الى ١١ منه وموَّتمر علم النفس امكتب مستو (٥) اقرأ وكتابك مرتفع (٦) النسيولوجي في ٥ اوغسطس الى ١. منة لا نترأً في كتاب حرونة صفيرة (٧) لا وموتر طاء الجفرافيا في ٦ ارغسطس اله١١ القرأ والنور ضعيف منة ومؤتمر علماء الانسان قبل التاريخ في ١٩ اوغمطس الى ٦ ٦منة وموثمر علماء الكير بائية إ في ٢٤ اوغسطس الى ٢١ منة آكار الخداطين

فيها دودة من ديدان الارض المعروفة اسنة ١٨٢١ ووفائة في السابع من ابريل

نزع الوثم

ذكر الدكتور كروثرس انه رأى في ان مما له نزع الوثم من المسائل مثل اطهار السكيرين تمامًا . ولدى البحث | الناعم على الوشم كل يوم مرارًا عدينة وكرّ ر وجد أن والديها كانط سكورين وكانت ذلك أيامًا فتقفر من الجاد تشرة سوداه

سببكة بعد نجواربعة ايام ويبنى انجلد تحتما وذكر ان امرأة كانت تسكر طناحاً احمرخالها من الوثم وبعد بضعة اشهر . كانت اذا سكرت تحاذر الكلاب وتخاف | بصير لونة طبيعيًّا · وإلاولى ان لا بزال منها خوفًا شديدًا وولدت ولِدًا الله فكان اذا الوشم كله دفعة وإحدة بل يزال ملة قدر

الكر باثية في الدباغة

خونًا شديدًا ثم ولدت ولدًا فيوكل اطهار أ نستمل فيه وهو صناعة الدباغة . ويثال انه المكارى وعاش الى ان بلغ الثانية عشرة مكن ان يدمغ الجلد بها باسرع ما يديغ

الغنطيسية بالنور

اثبت بعضهم بالامتحان ان النور الساطع وجد بالانحان ان الكهربائية تبدد المتولد من اشتعال الاَنْحِين والهيدروجين الضاب فلعل كثرة الضباب في بعض أاذا جمع على قطب قطعة حديد صارت

انتقال السكر بالوراثة

بيث الصم المبكم في هارتفورد باءيركا ولدين المهمة في بلادنا وقد ما لنا عنها كتبرون ظهرت عليها علامات السكر منذ ولادتها / فلم نهتد الى حلما فبلاً والآن عارنا في وكان عرر احدما حينتذ نسع سنوات وعمر الجريدة نانشر الانكليز به على الطوينة الآنية الآخر ثلاث عشرة سنة وكاناً يشيان مترنحين لنزع الوشم فعرَّبناها عنها وفي اذب النين في كالسكاري فاحدما بغضي رأسة كلما رأك الماء وشبع الماء منه جبنًا وغطر الوشم بهذا احدًا ينظر اليو والثاني ينخص في الناظرين المذوب ودق عليو ثانية بالابر كما دُق اليه وعيناهُ حراطت وخلاقة شكسة جدًا الوشم ثم اسحة بنلم نيترات اأنضة فيسود فهندم غيظًا لاقل سبب وإطوار الانتين الجلد من اتحاد العين بالفضة ثم ذرّ التين اطهارتم مثل اطوار ولديهم

أى كليًا اضطرب شديدًا وظهرت فيوكل الربال كل مرة اطهار المكارّي . وإن امراً أخرى عصبيّة رأت رجلًا سكران وفي حامل نخانت منه استعملت الكهربائية في ما لم يغلن انها وكان يترنح في مشيو كالسكران ويصبح من الوسائط المعروفة وفت الى آخر لغيرسيب ظاهر

الكبراأية والضياب

الاماكن من قالة الكهربائية في المحال مفتطيسًا في اتحال

إ جديدة لا وجود لها في أكثر المطابع فستلفى

أنكيراثية والبخار

الم قنصار على امحروف الرومانية ننسها التي البغار وكان دقينًا جدًا حتى لا يرى ثم احى

سكة المنعو من سنة على رجل أمكليزي كات يطبع في : ان الانواع التي تنضج بأكرًا من البنجر

على بمضها ولم يوافق على البعض إلآخر . | ولكن احد العلماء حاول امجاد انواع نلفج

كل الطرق الموضوعة حتى الآن. ومن أباكرًا وفيو نحو ١٧ في المئة من السكر

الطلاق في يابان

آكل اللحوم

الطبع وإما في الخط فيكتب اتحرف بجسب اللازم مرت النح أو ما ينوب منابة لمعيشة المتناد ويضرب عليه خط عرضي تمارًا لله . الانسان لعلمنا ان جانبًا كبيرًا من اهالي الشام وهذه الطريقة حسنة ايضًا . وإما بثية الطرق ومصر لا يأكل اللم الأ نادرًا ولا يأكل

اكدرف الرومانية وغراثب الاتفاق لا يخفي اننا شرحنا في الجزء الرابع من عاجلًا او آجلًا

مقتطف هذه السنة الطريقة التي استنبطناها لكتابة العربية مجروف رومانية ومدارها أابان الاحتاذ ملمهانز الشهيرانة اذاخرج

توجد في كل مطبعة افرنمية بدون الالتجاء | او كهرب بان حالاً وتلوَّن بالوإن مختلفة الى حروف اخرى لا وجود لها عادة في بحسب درجة الحرارة

المطابع . وقد عرضنا هذه الطريقة منذ اكثر

مطبعتنا كنابًا في نحو اللغة التركية فوافق لانحنوي من السكر الآنجو عشرة سنَّ المُّنَّة

وفي هذه الاثناء اطُّلُم على طريتنا بعض باكرًا وبكون سكرها كثيرًا وبتكرار الزرع الهااء الاوربيين والامبركيين فنضلوها على واختبار التناوي تمكن من ايجاد لوع ينضم

غريب الاتفاق اننا عارنا الآن على نبذة في ﴿ وَيُعَدُّ ذَلَكَ نَقَدُمَا عَظْيَمًا فِي صَاعَةُ استمراج ج يدة اميركية ظهرت وفنها كتبنا المقالة الدكِّر

المشار اليها في الجزء الرابع من المقنطف وفيها أن المستر ملري ارتأى ان تكتب لفات الصلاق شائع في بلاد ياءان شيوعًا لا هنود اميركما بحروف من الحروف الموجودة؛ مثيل لة في بلاد آخري فقد عُقد فيها. في في كل المطابع فإنه اذا وجدصوت لا حرف السنين الاربع الاخيرة ١٢٤٠٠٠٧ زيجة

لة في اللغات الرومانية بحقدم لة الحرف. ووقع فيها ٤٦٨٥٨٧ طلاقًا الذى بقاربة ولكن يوضع مقلوبًا فاذا اربد

الدلالة على الطاء مثلاً كتب هكذا ; هذا في طالما ارتبنا فيحكم النسبولوجيين في المقدار

المعروفة الى الآن التي تستدعي عمل حروف : الَّا فليلًا ما يعوَّض عَن اللَّم ومع ذلك نبقى

الصمة جدة والذرّة على المدها فقد رأينا اناساً إسها لا من اسمّا الى اوربا . وعضد مذا كتيرين في جبال المصيرية لا يأكلون اللم المذهب الاستاذسايين الانكليزي وكثيرون الا مرارًا معدودة في السنة وغالب أكلم من العلماء في جرمانها وإنكاترا . والاستاذ الذرة البيضاء وقليل من البرغل والمدس مكس مار من أكور مضاديهم ولم تزل حيب

بتر الاعضاء في الصيب

اليوم من منة غرام الى منة وعشرين غرامًا من اذا استدعت اكما ل ان يتر عضو من البروتايد . ومنذ ابام قليلة أثبت الدكتور | اعضاء الصيق قاوم ذلك بكل جهد. لا كلدر ، في جميّة براين النسيولوجيّة الذيكن | خوفًا من الالم بل لانة يضن بعضو مع للانسان ان يقال اكل اللحوم كثيرًا وما يقوم اعضائو ان يفارق بدنة فاذا رأى ان لا مناميا مستعيضًا عن ذلك بأكل السكّر وإنشا مناص من ذلك اخذ العضو المنطوع وآكلة والربوت وينهرني صحة جيدة وإنة حيما ياكل أكر بدود الى بدنو أو حنطة ولغة وحفظة في المهارد الخميَّة يكون الفعلل العضلي في بدنو اليمو لكي بدفن معة وكذلك بنعلون باستانهم كثيرًا كما يظهر من كثرة المواد النيتروجينية أي انهم محفظونها أو يدقونها ويشربونها مع في بولهِ ولكن ان قلِّل من المواد اللحبية قلُّ الماء . وإذا مرض احدم وإزمن مرضة فقد الفليل في عضلانو ابضاً فقلَّت المواد ينطع ابنة شيئًا من لحيو ويطبخة ويطمية اياما رعباً منهم أن الابن سر حياد الاب فاذا ضعفت الجياه في الأب وجب ال

الصغ المربي الصناعي ان غلاء الصغ العربي بسبب ثورة

والزيب والسمن وهذا لا ينطبق على قول المجدال تعدمة بين الثنين النسيولوجيين الذبن يجعلون احتياج الانسان في

الهنروجينية في البول

المشرق او المغرب

لما أكتشف عاماه اللغات أن اللغات | يأخذ بمضها من ابنو والإباه ينعلون ذلك الاوربية ولغة الهنود المعروفة باللفة عن طهب نفس السنسكرينية من اصل واحد ذهب جهور العلماء الى اربي اصل اهالي اوريا من اسيا أ وانهم هم والايرازون والمنود من اصل وإحد | السودان قد المَّا بعض العلماء ان مجاولوا فهاجر بعضهم ألى الهند وبعضهم الى اوربا أتركيبة بالصناعة فنجج الاستاذ بالو من ومنا سنين قليلة ذهب بعض العلماء مذهبا إيودابست يتركب مركب كياوي بشبة المعم ماقفًا للاول وإدعوا إن اصل هذه الشعوب العربي في كثير من خواصو فيا هو يتوخى من اور يا وإن الماجرة كانت من اور با الى عَلَا آخر كباويًّا كل المغنطيسية دفية ولحدة

اكتشف ناغادكا احد اساندة ،درسة ادتبرج م

اكتشاف باباني

بابان الاميراطورية انة اذا شدت اسلاك في مدرسة ادنبرج انجامعة ٢٥٢٢ تليدًا

الحديد زادت مغنطيسينها وإذا شدَّت ١٠٨ منهم يدرسون اللاهوت و ١٩٤٢

اسلاك النكل قلَّت مغنطيسيتها ، وإذا أو يت إيدرسون الطب و ١٠٠٨ يدرسون النيون اسلاك الحديد قلَّت مفنطيسيتها وإذا لويت و ٤٧٤ يدرسون الشريعة و ٨٣٢ مر . .

الملاك العكل زادت مغطيسيتها ، ولم تذكر أ تلاملة الطب من المكتليدا و ٧٠٥ مم. هذا الاكتفاف لاهمينو من حيث هو الكاترا و٢٦ من ارلندا و ٧٩ من الملك

بل لان دخول اهالي يابان في المباحث و ٢٤٧ من المستممرات الانكليزية و ٢٤ العليَّة المجردة من اقوى الادلَّة على انهم من بلدان اخرى

قد خطرا في سيل الغلاج خطرة كيين الديانة البوذية المنادية المنطيعية بانحرارة الديانة البوذية أكثر الاديان انتشارًا هـ

ابان الدكتور هبكنس انه اذا أحى الدنيا فان انباعها يبلغون اربع منة مليون

المفنطيس الى درجة ٢٢٧ زادت مفنطيسيته أي نحو ثلث البشر ويقال انها وجدت مند ثم إذا زادت انحرارة الى ٧٢٧ درجة زالت الذين وخس مئة سنة

راما والنقاريط

الطرفة الشهية

اخبار العائلة السه يسية

هوكتاب نفيس يحذوي على الخبار عجبة وحوادث غريبة وموضوعات متنوعة لا ندع شيئًا من حيوان او نهات الا وتأتى على وصنو بطريق بسيط وإسلوب سهل المأخذ"وقد نرجمهٔ الى العربيَّة احد الادباء ولم يذكر اسمهٔ فيهِ وسبكهُ في قالب عربي لا بةل في حسن انسجامهِ عن كتاب كليلة ودمنة الذي ترجمة ابن المنفع في صدر الاسلام وفي هذا الكتاب ٢٥ صفحة مزدانة بكثير من الصور الطبيعيَّة توضيًّا لما فيهِ من وصف الميوان والنبات

صنَّاجة الطرب في ثقدمات العرب

هو سفر جليل للمؤلف الشهير المرحوم نوفل نوفل الطرابلسي جمة من كتب شى وضّئة أكثر ما يعرف عن العرب من حيث ناريخهم وجفرافية بلادهم ولوصاقهم وإخلاقهم وعائدهم وادبانهم وساكنهم وسلاتهم وماكنهم واسحنهم ودولهم وخططهم وآداب لفنهم وعلومهم ومدارسهم وقد طبع حديثًا في مطبعة حضوات المرسلين الاميركان برخصة من مجلس معارف ولاية سورية الجليلة

منية الطالب وغنية الحاسب

تأليف مهايل افندي حنت عوجه رياضة بالمدارس النبطية

مدار هذا الكتاب على النواعد الاربع الاصليّة والكسور الاعنبادية والعشرية ولاعداد المنسبة (المركة) وكل ذلك موضح بالامثلة وللسائل المختلفة ما نرحخ بو الفواعد في ذهن الطالب. فنته. على مدّلفة اطيب ثناء

هذا ومعلّم ان العرب كتبولكنيا جلية في الرياضيات ولم فيها اصطلاحات عربيّة فصيمة فيا حدًا لو اعتبد المؤلفون المصربون على تلك الاصطلاحات الفدية لكي تكون كتبهم مفهومة في مصر والعراق وكل البلدان العربيّة على حدّ سوى

كتاب تسلية القلوب في رواية ميروب

رواية ميروب من الروايات الشعرية المشهورة وقد على بترجمتها من اللغة الغرنسوية وسكها في قالب الشعر العربي جناب الشاعر الهيد محمد بك عنّست نجل سعادة خليل باشا عنّس مدير الدفهلية . وما اعجبنا من نظها قول اعجست لاءو

لقد اغرى طلاب النشر على وحب المجد رَيْت في الحالا وذلك لامناعي من قديم على عمدة جرّ الوبالا وما رزئت يو من كل كرب مليك الفزوات الحرد التنالا ولكن ضل سعبي واجتهاده وميلي للنجار خدا أملالا لكوتي قد تركت الاهل طالم وما اسمتم مني مقالا فحاراني الاله با جنة يداب وسلط النوب الفتالا والرواية خمة فصول وكلما نظم

رواية الحكيم الطيار

هذه الرواية من مصنات مولير الشهير وقد ترجمها الى اللغة العربية حناب الكانب المجيد ابرهم افتدي صبحي وإفرغها في قالب السجع وطبعها في المطبعة الابرهجية سنج الاسكند. نه

رواية الجاهل المتطبب

هذه الرواية من مصنفات مولير الكاتب الغرنسوي الشهير وقد ترجمها الى العربية جناب الكاتب الحبيد محميد افندي مصعود والنزم فيها السجع وطبعها في المطبعة الابرهمية بالاسكندرية نجاهت حسنة الرضع والطبع

لقويم لسنة ١٣٠٦

وضع هذا النتويم جناب الناضل تعبد افندي دروبش رفيق اول محاسبة ولاية بغداد وضمئة اتحساب الحجري والرومي والغربي والنبطي والعبراني وطاوع الشمس وكل ذلك في قسمة ضية وقد طع في مطهنة الولاية ببقداد

كتاب

مختصر تاريخ البونان

كناب صغير المحم كبير الفائدة جمة حضرة الخوري ميمنائيل الوف وثيس مدارس زحلة والبقاع لاقادة الاحداث وطبعة في المطبعة الادبية في بيروت. وقد المجبنا من الكتاب سلاسة عبارتو وإحكامها فيستغيد منة الطلبة ملكة اللغة مع النوائد التاريخية فنتني على حضرة جامعو نداء طبياً

كتاب اصول الاقتصاد السياسي

اصبح علم الاقتصاد السياحي على حداً تتو من الهاوم أنجليلة التي لا بد منها لكل من بمة خير نفسه وخير غيره وقدسرنا ان احد ابناء الموطن جناب رفله افندي جرجس جمع كناباً في هذا الموضوع من احاسن الكتب الافرنجية باذلاً جهدة في تسهيل عبارتو لتعميم فائدتو وفي هذا الكتاب سبمة وهبرون فصلاً في اهم المطالب مثل النفرد والاجرة وراس المال والآلات والذين والايجار والجباية وحرية المتعارة وقد ادرجناً فصلاً منة في هذا الجرم مثالاً على طريقة بجدو ، فعلني على حضرة مؤلفة اطبب الثناء

المقطف

الجزء التاسع من السنة الثالثة عشرة

ا حزيران (يونيو) سنة ١٨٨٩ = ٢ شوال سنة ١٢٠٦

الغني والفقر

ولحسنُ شيء في الورى وجه عسن وأبين كنت فيهم كنتُ منهم وليم أفداماً على كل معظم من كان اشرف همّة واعظم إفداماً على كل معظم عظم فيما وبما وبما أو المسابنة المدينة وشرائعاما وفواتدها وكان من رأينا ابها انتوب الذي وتفني الغني ولا نضوف الضعيف ولا تُنقر الفتر ما دام الانسان حرّا ليمتم بعائج اعالو خلافاً لما يظنه الذين اذا أن رصيام بارام في اعلم هلمت فلويم خوفاً على بضاعتم من الكساد ولمستعاض بعرفية عن مسابقة و ولما كان الموضوع واح الاطراف بم أنجم الفير من واتنا الكرام رأينا ان نلم بيمض مسائلة في ها المقالة الوجيزة فنقول

الشائم أن الفقى والنفر نفيضان فاذا المخنني رجل افتقر بضاه رجل او رجال وقد جاهر بهذا النول بعض طاء الاقتصاد السباحي وعدهم ان ما نراء الآن مت غنى البيوتات الكيرة كيبت روشيلد وبيت فندربلت قد اوجب خراب بيوت كثيرة وطرح كثيرين من البشر على حضيض النفر والمسكنة . وهذا النول مبنيٌ على قضية خبر مسلمة ولا مبرهنة وهي ان الفنى الموجود الآن في الدنيا شيء محدود لا يزيد ولا ينفس فاذا فيض عليم زيد خرج عمرو منة صفر البدين . نم قد كات ذلك كذلك. في الايا لايول لما كانت شروة المالك بالنزو والعب لا بالاحتراف والاكتساب ففي ايام الامبراطورية الرومانية كانت ثروة رومية ما يأتيها من غنائم الام التي نقبرها فكان الامبراطورية الرومانية ونقدون الجانب الاكبر من هذه المقنائم فيغندون بها فيبقى غيرم عنزا منها ولكن لما نتوقت اركان الامبراطورية الرومانية وسعت مدن ايطالها وراه الانتجار والاكتساب حمّع نجار البندقية مئلاً ثروة طائلة وهذه الذرق لم تجمعها من معماليك المبدقية ولا احرمره إياها لان ابواب الاكتساب كانت منتوحة للجميع على حدّ وهمد جميعها من خيرات الارض ومعاديها وقصّر الصماليك عن مجاراتهم لغلة إندام وهمد جميع المالك الشرقية والغربية التي كانت تعليد على المنزو والمهب ثم دالت حالها وعدلت عن خطتها الى خطة الاحتراف والاكتساب الغلق الذي نراة المبوم في فرنسا وإنكاتها ولميركا لوس دليلاً على كثرة الغفراء فيها لان الفقراء قد بقل عدده وتحس حالم بازدياد ثروة الاغتياء

ويين الغنى والنفر علاقة شديدة وكنن ليس في ان غنى البعض هو علة فغر البعض الآغر بل في ان ففر البعض هو علّة غنى البعض الآغر اي ان النفر قد يكون عله الغنى ولا يُعكس لان اللدين ينتفرون لكسلم او اهالم او اسرافهم تذهب امولهم وإنمايهم الى الهمهدين المتنصدين ويصور النقراه خدامًا للاغداء بارخص الاجور

والناس غير متساويت في قواهم الطبيعيّة بل هم مختلفون فيها اختلاقا بيّناً وبينهم درجات شتى فاذا اليح لم السمي على حدّ سوى سبق البعض وقصّر البعض وتوسّط الباقون بين الطرفين حتى قلما يتماوى النان منهم ولقد احسن ابو الطهب اذ قال

على قدر اهل العزم تأتي العرائج وتأتي على قدر الكرام المكارمُ وتعظم في عين الصغير صفارها وتصفر في عين العظيم العظائمُ

ولا ثوية يربد الفاوت بين الناس مثل انحربة والامر فان الفوى متناوتة طبعاً وإطلاق السان لها يربد الغوي منها قرّة. ويقولنا ذلك لا نماّق الخباج كلة على السعي والاجتهاد وإن كان للسعي والاجتهاد يد قوية في النساج لان بين الناس تناونًا عظياً في الاستعداد النظري من حيث الوراثة الجسدية والمفلة وفي وسائط التربية والمهذيب ولمال الموروث والبلد والمتمت والنرّص وكل هن الاسباب تسهل النجاح أو تعينة فتنزيد الفناوت بين الناس

وَإِذَا لَمْ نَتَمَ لِلنَّاسِ السمي على حدِّ سوى بل رَسَّع للغني والوجيه وضُيِّق على اللغير وانحنير انقسموا الى فتتين فنة مسودة وفنة سائنة اي الى سوفة وإعيان ولايضاح فلك لفرض أنا دخلنا بالادًا صفيرة متمتة باكمريّة النامة يسمى اهاليها جهدهم فيحملون ما يهملون على حسب همهم ومداركم فاقًا نرى بينهم الرفيع والوضع والمتوصط بينها على درجات شتى حتى لا يكاد بوجد اثنان من اهاليها متساويات في اموالهم ومكاسيم . ثم ليندّر الله لتلك البلاد ملكًا ظالمًا غفومًا يضرب المفارم والمظالم على اهاليها فيمثل الاغتياه ذلك لاتساع نروتهم والفتراه لانه ليس عده فضلة لتوخّذ متهم ويقع المحمل القبل على الاواسط وإذا طال زمان الجور والاعتماف المحمط الاواسط الى متزلة المفراء واصع الاهاون قمين فقط اعيانًا وسوقة أو روّساء ومروّسين . ترى أن ذلك كان شائمًا في اكثر المالك القدية وليث في الملكة الروسيّة الى عهد غير بهيد

قال صمن في تاريخ الملكة الرومانية ان مظالم المحكومة قصيف الناس الى قسيرت واتنين ومديونبر فالدانيون واحت نروتهم روبدًا ووبدًا فابناعط العبيد وإستخدموم في ولاحة ارضم وقضاء اعالم ولم بلبث المديونون ان صاريل لم عبيدًا . وزاد الابتعاد بين الاعبان والسوقة باتساع الفروات ووفرة الفنائم وللملك دخل الملكة المنساد ولم تدم صولها وانشير العبث فرونا عدين وتاريخ الغرون الوسطى أكبر شاهد. وبا دخل البونان والرومان التعلم المصري بعد ايام الاسكندر ادخلل هذا اللساد فهي فاسختيم من المجالمة الى ان نولتة المائلة المخدبوبة فذهب بجدي السالف وابق معالمة آثارًا دارسة وما الحسن ما قائل صاحب السعادة على باشا مبارك في الكلام على الملك الناصر محمد بن قلام نا فان كانت الارض على عهد متموهة الى اربعة وهشريف قبراها مجمد بن الساطان باربعة قرار بط والاجناد بعشرة والامراء بعشرة وكان الامراء أغذون كانبرًا من اقطاعات الاجناد نقلا بصل الى الاجناد منها شيء بما تصور سنخ دولوين الامراء ومسخديهم من اقطاع القريق وتلور بها الغنن وتصير ماكانة لاعيان الامراء ومسخديهم وقاس بي با قطاع الحلم بن وتلور بها الغنن وتصير ماكانة لاعيان الامراء ومسخديهم وقال بنا المارة بن المارة المارة على ما الدارة من المارة المارة المارة المارة المارة والمارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة والمارة والمارة المارة والمناه المارة ا

وقال في الكلام على هاء الديار في الهم السناجق" كان كل حاكم يديها ذنه وليها لاستماد الهلما وقتلم وسلب اميلهم وتخريب ما بها من العائر ولآبار فكان الواحد منهم لا يترك الضرائب الفاحثة ولا النتل والسلب . . . وكانت الناهرة مركزًا للخاريد العسكرية ان لم تكن ميداًنا للتنال"

ثم ذكر العوائد التي كانت مغروضة على التعلر المصري لما وطنة الغرنسوبون وثي مال انحاية ومال النقدمة وعادة المشايخ والحملوان وعادة الصرّاف وعادة المشد وعادة ـقا. دار الوسية والمخدمة وعادة المساحة وعادة الكشوفية ومال انجهات وخدمة السفر وعادة اوراق المنتوي والصيني ومطالب حاكم المجاويةية ومصاريف الناحج ورفع المظالم والنسويف المترّر وعادة رأس نوبة وعادة مسواده وعادة خدم الرملة وعادة الميازجي وعادة نين السلطان وعادة حوالة الحوالات وعادة غنر المال وعادة المجسور السلطانية وعادة المجرانة السلطانية وعادة شخ المجرانة وعادة صفار المجرانة وعادة معلى المجسور وعادة نائب المربية . فلا عجب اذا خربت البلاد ونسدت احوال العباد بهاء العوائد المناصدة وإسواعيدًا لعفر من الرؤساء ونسدت احوال هؤلاء وإنفسوا في الشهوات وإلمناسد لاعم بربون على مال الظلم

وكل مِلكَة فيها فتنان من الناس فقط لا متوسط بينها فهي عادلة عن طريق السدل وغائصة في مجار المجور والاعتماف وكل ملكة كار المتوسطور فيها وتفاونت درجانهم فهي حاكة بالقسط بين رعاياها وسمية لكل احد ان يتقدّم بقدر ما اعطاءً الله من المنوى الطبيعية

وهنا نرى نساد تماليم الانتراكيين الذين بريدون أن يساورا بين الناس في الثروة زهمًا بان ذلك هو النسط والإنصاف ، فأن من تدبَّر ما قدّمناهُ برى أن مادتهم هي عيرت انجور والاعتساف أذ يُقصد بها أن يُضفّط على اصحاب المقول الكريمة والثوى العظية لكي لا يستماط عقولم ولا قوام ويُسند كل كسلان مسرف بمال المجتهدين المتصدين لكي يبدرة باسرع ما يكون ، ولكنّ أهل المضارة الحالية يعلمون فساد من المهادى و فلا بناوون الميا

وإنداس مجسب المضارة الممالية التي نشرت ليا" الدل والانصاف يتقدمون جهماً
إا قد قوي فيهم من الميل الى المباراة . وكل فرد كلت فيو صنات الانسانية تراة في يومو
ارقى منة في امدو . ولا تخلو المبلاد من افراد قلائل خلقوا ليكونوا عالة على غرام
وهؤلاء سينفرض نسلهم بانتشار نظام المباراة الطبيعي او يتقطمون عمر الاعتماد على غيرهم الى الاعتماد على انفسهم ولاسيا حينا يبطل الناس الموب النصد قى المحالي ويتنصرون على مماهات طبيعية تنهم عن الاحتراف واكسب

وخلاصة ما تقدّم ان المالك التي تديّد على الغزو والنهب يقسم شعبها الى فتنين فئة الاغنياء وفئة الفقراء وكذا المالك التي نظلم رعاياها ولا تعاملهم بالانصاف . فإن المالك التي تنشر لوا" العدل بين رعاياها وتيج لكل منهم ان يتقدّم بحسب مالله من القوى الطبيميّة بتفاوت شعبها على درجات شتى ولكتهم يتقدمون رفيعهم ووضيهم وجس

حالم عامًا بعد آخر

فالمباراة شرط لازم للتقدَّم مثل العدل والذين مجافون منها ويُنيمون العثرات في طريقها من اضلَّ الناس سبيلاً

-4000+

عناصر الاجسام

اتينا من المكتبة اتخدبوية بعد ان اطلعنا فيها على رسالتين اشخ كياويي الهرب جابر بن حيان الطوسي. ومن طالع هاتين الرسالتين وكل كتب الكيمياء الى الم الاقطاريه العالم الفرنسوي رأى فضل الاقطاريه وإعترف لة بانة ابو الكيمياء المدينة لحائة قد حوّل الكيماء من الطلام والالفاز الى علم بقواعد وإصوا.

ولما دخل العرب ديوان العلوم وأوا ان فلاسنة اليونان قد طرفول علم الكيماء وقالول ان العناصر اربعة النار والهواء ولماة والتراب فنابعوهم وإلى ذلك اشار الشخ الرئيس ابن سينا في ارجوزتو الطبية حيث قال

اما الطبيعيات فالاركان لنوم من مزاجها الابدانُ وفولُ بفراط بها صحيحُ خانٌ ونارٌ وثرّى وريحُ

ولول من اذاع هذا التول ارسطو النيلسوف اليوناني مع انة قديم بكن اقتطاؤهُ الى ايام اسيدقلس الذي كان قبل ارسطو ضحو ئنة منة وتابعة فيم العلماء الى آخر الثرن الماضي اي انة بني ذائمًا متبوعًا اكثر من اثنين وعفرين قرنًا على ما فيتم من

النساد الظاهر وكان اعتماد ارسطو في جمل العناصر اربعة على يمفس الاوصاف وما بينها من الطباق

كالمفرد وأمجمع والشنع والوتر والابس والذكر والانثى والمحركة والسكون والمستقيم والمختبى والمدر والشالمة والمخدر والشر والمربع والمستطيل ومن هذه المتناقضات استدل ان المعناصر اربعة . قال في صدد ذلك الا باحثون هرب اصول الاثنياء المحموسة اي الاجسام الملوسة ولذلك لا تلفنت الى كل الاوصاف المتناقضة بل الى ما يتعلق منها باللس فالابيض والاسود والمحلو والمر لا تختلف كصفات ملموسة ولذلك لا نلفت المجا ولما الصفات المتناقضة التي نشعر بها باللس في المحار والبارد واليابس والرطب والثاءل والخنيف والمحلب والثاءل والخنيف والمحلف والمحافف . ثم اخرج

هذه الاوصاف كلها ما عدا الاربعة الاولى إمّا لانها مركبة من تلك الاربعة او لاعبارات اخرى وقال ان الاوصاف الاربعة الباقية المعروفة بطبائع الاجسام وهي امحرارة والبرودة والبرودة والبروسة والرطوبة بحصل من اجتماعها سنة ازواج اثنان منها نقيضان لا يجينهمان فيبنى اربعة تمثيل المناصركها فالنار حارة بابسة والهواه حارٌّ رطب والماه بارد رطب والنراب بارد بابس فالعناصر اربعة

مُ أَدَّى ان في الكُون عنصرًا خاسًا بناء على ان الاجسام السيطة يلزم ان تكون حركانها بسيطة ولذلك نخرك النار والهواه الى اعلى والنراب والماه الى اشغر ولكن توجد حركة أخرى وهي انحركة في دائرة وهذه المحركة اكل من المحركات الاخرى وهي ليست من طبع العناصر الاربقة المذكورة فهي من طبع عنصر آخر خامس وهذا العنصر روحي وهو اسى من العناصر الاربعة

ولم بزد المدرب شبئاً على ما نقلوة عن المونان من جهة عناصر الاجسام ولا زاد علماه الافرنج شبئاً يذكر على ما نقلوة عن علماء المدرب الى ايام لافواز به ، وكان جهد الكياو ببن مصروقاً الى تحويل الممادن الى ذهب بناه على ان الممادن كلما من اصل واحد واختلافها قائم بالاعراض لا بالجوهر فالغرق بين النماس والذهب عرضي فاذا ازبل صار المفاس ذهباً . وكل ما كنبة حكاه المعرب في فساد الكيمياء لم ينسدها بالدليل العلمي فاشتفل بها كبار الفلاسفة الى ايام اسحق نموش وهو نفسة اشتفل بها مدة فاصدا ان مجول المفاس ذهباً . وحتى الساعة لا دليل على استمالة ذلك بل ان المباحث المعدية تشير الى ان العناصر البسيطة مركبة كلها من عنصر او عنصرين لا غير فلا عجب اذا عاد علماء القرن المشرين الى الاشتغال في تحويل النحاس الى ذهب

ولما نام لافرازيه كان كتاب لمري في الكيماء النهر الكتب الموضوعة الى ذلك العبد ومنة ثمام درجة معارف الكياربين في عصرو نال في كلاء على العناصر

"المنصر الاول في الاجسام المركبة روح كليّ منتشر في كل مكان تنتج مئة تنائج مختلفة مجسب اختلاف الاجسام التي يوجد فيها". الى ان قال والكياويون يقولون الآن يوجود خسة عناصر وهي الماه والروح والريت وإلح والتراب. والثلاثة الاولى مخركة والاثنان الباقيان ساكنان ولكنة عقب على ذلك بقولو ان كلة عنصر في الكبياء لا يُقصد بها ما لا يكن حلة الى ابسط منة لان هذه الممناصر المذكورة هي عناصر بالنسمة الى معارفنا فانة لم يكما حتى الآن حابا الى ما هو ابسط منها ولكن لا يبعد ان تحل الى

عناصر كثيرة فيما بعد

ومات لمرب سنة ١٢٥٥ ولكن النعية التي نقل عنها الكلام السابني طبعت سنة ومات لمرب سنة الانهاري عليه الكلام السابني طبعت سنة الانهاري فركروي الذي كان معاصرًا للافوازيه فائة قال في كنا المعروف بالناسنة الكياوية ما خلاصتة انه "منذ الانقلاب الذي حدث في فن الكيام بين سنة ١٧٧٤ و ١٧٨٤ (الماة التي اشتفل نبها الافوازيه) بالاكتفاقات المحديثة التي غيرت هذا العلم قد عُول عن كثير من الاحكام الناسنة واجمع الكياويون الآن على انه اذا اريد بالسناصر الاجسام الاصلية البيطة التي تتألف منها جواهر المواد فهات الاجسام الاخترة التي تتألف منها جواهر المواد فهات تقصل اليها باكمل الكياوي ولا يكتا ان نحلها بعد ذلك فها المناصر لا تدخل فيها عناصر الكياويين الاقدمين ولا عناصر ارسطو وهي كثيرة العدد لاننا فعرف الآث

"وقد استتم الكياريون اولاً ان كل الاجسام الطيريّة يكن قسمها الى قسمين مركة وبسيطة وثانيًا ان انجسم السيط ما لا يمكن حلة وثالنًا ان انجسم المركب ما يمكن حلة او يمكن ان يستمرج منة اجسام أخرى ابسط منة"

وذكر الافوازية قائمة العناصر التي عُرِفت في اياء وهي الاكتجبين والميدروجيت والنبتروجين والكربين والكبريت والنصلور والانتجوت والنفة والزرنيخ والبنووث والكوبلت والقصدير والمديد والمعنيس والرثيق والمولدنوم والتكل والملاحب والمكارض والمثلات والموادث والمكارض والمناهب والمدروطوريك والمناهب الموريك وكان شيل الكيادي الاسوجي قد اكتشف المكور اصل المحامض المدروكلوريك وكان شيل الكيادي الاسوجي قد اكتشف الكلور اصل المحامض المدروكلوريك ولكن لانوازية لم ينز على انه عنصر لانه حسب ان لا بد المحامض المرياتيك المؤكسة ، ثم قام دائي الانكبري واثبت ان الكلور عصر بسيط والبت علاقة المدروجين في تكون المحامض وكان لانوازية بذهب اى ان الاكتبين المحامض المدروجين في تكون المحامض من المحبين فيها ضعف مذهبة ثم انتفض تماما وثبت ان المدروجين هو المكون المحامض و وفي ما سوى ذلك فالمواد التي عدما لانوازية عناصر بسيطة لم ترل معدودة كذلك الى يومنا هذا

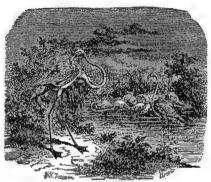
وكان الكياو بين بعرفون في ابام لافطاز به اجساماً يسمونها فلو بات طرترة وهذه الاجسام نحد بالحوامض بسرعة فيتكوّن من اتحادها بها املاح و بذلك تشبه الآكاسيد المدنيّة فعدّها لافطاز به بين هنه الأكاسيد وساها قواعد قابلة ان تصير املاحاً ولكنة لم يعدّها عناصر مع انها لم تحلّ الى الأكاسيد وبياها فقال"من الهجل اننا لا نعرف الا جواني فقط من المعناصر المعدنيّة لان السناصر التي النتها للكربون لا يكن حام الى حالتها الممدنيّة فتظهر لنا في صورة آكاسيد فلا نفرق بينها ومن المغربة . ومن المرجع عندي ان الباريا التي نعدها الآن نوعاً من الاثرية في من هذا الموع فانها تظهر لدى الاشخار مثل المواد المعدنيّة ومن الحمدين ان كل المواد التي نعيها المروفة"

ولم يُدخِل الفلويات بين الاتربة لان مشابهة خياصها لحنياص الامونها المركبة من الهيدروجين والمنبتروجين ووجودها في رماد النباتات جعلاءً بظن انها مركبة من المحجين الهياء ونيتروجين ومن مادة آلية موجودة في النباتات . وقال فركروي في هذا الصدد اننا لا نعلم تركيب اليوناسا وقد ذهبتُ الى انها مركبة من الكاس والنيتروجين ولكن هذا المذهب لم يختنى . ولم يمت فركروي حتى قام دافي وحل اليوناسا بالبطارية واستخرج منها العنصر المعروف بالبوناسيرم وكان ذلك سنة ١٨٠٧

وقد توطّد علم الكبياء بعد ايام دائي على الاسس التي رآة عليها كثيرون من علماء عصرناً. وكانت النسمية الكيارية بسيطة جدًّا ثم اتسع نطاق العلم وإنتفضت اكثر مبادئ لافوازيه واكتففت عناصر كثيرة وعُم ان المحوامض لا نتكون بدون المهدر وجين. وحرق دائي الماس واثبت انه كر بون وإن العناصر قد تظهر على صور مختلفة ،ثم اثبت شرتر ان النصفور الاحمر هو صورة أخرى للنصفور العادي الشجعي القوام

وقام ليبك الكياوي ووسع نطاق الكيماء الآلة ويَّن اناماركَبات الآلَّةِ قد نشأه في نوع عناصرها ومندارها وتختلف اختلاقا عظهماً في خواصها كالابدر الخليك وإنمامض الربديك فانهما مثائلان في تركيبها ولكنها مختلفان في خواصها اختلاقاً عظيماً والاول طيب الرائحة والثاني خبيثها فنبت للكياوبين ان خواص المركبات لا تنوقف على ما فيها من العناصر بل على كينة وضع تلك العناصر فيها

مالك اكحزين



"في السيطة ند ضافت عن النسم مشحونة بوجود صِيغَ من عَدّم من طهل لا يكاد اكمش يدركه وهيكل وكلا الفدين من نُظُم الن اللبيت له في خانها يَبَرُ وإنجاهاين عن النذكار في صم "

مَنْ يطالع كتب الساج الطبيه بين بيجب من تجسيم المشاق لاكتشاف نبات جديد ال لفقيق مسألة جفرانية وليس لم في الفالب وراء الفاية العلمية غابة أخرى لان العلم مطلوب لذاتو عند ذو به نتجت عنه منافع مادية ام لم تنتج وكتبرًا ما نخديم المحواس او تنلّبس عليم المخائق ولكنّ مصباح المجت يظهر كل خني و يوضح كلّ ميم ولفد صدق من قال ان العلماء قد جمع الشنات المسائل كلها ولم يبق عليم الا تعديمها

ومن المسائل التي لم يجمع العلماء حتى الآن عليها مسئلة الطائر المعروف بمالك اتحزين وهو طائر طوبل الرقبة والرجلين الى حدّ الغرابة كما ترى في الشكل الذي في صدر هذه المثالة فببلغ ارتفاعهُ منتصبًا نحو خمس اقدام وله منفار اعفف بثني رقبته به متى اراد التفاط ثبيء حتى بصير اعلى رأسو استلة وذلك مختص بو من بين الطهور. ويسكن الشجاخح الرقيقة الماء المبعيان عن الناس لانة بخشى شره . ويجدع عصائب كبيرة ويقيم طيو رئيساً او ديدبانا ينذرهُ بانخطر . والبالغ منه احمر الريش رائمة بو مهابة وجلال . ويبني افاحيصة (اي عشمائة) في الشجاخح وفي هذا الشهر اي شهر مايو (ايار) تأخذ كبارهُ تصلح الافاحيص الندية وصفارهُ تبني افاحيص جدية من الطين . وهو يجرف الطين بمنفاره ويلصنة بالانحوص بقدمية والإلصافة صوت يسمع عن بعد كالصفيق.

ويُبي الافاحيص قريبة بمضها من بعض حتى يكون منها في البلعة الواحدة اربع منه الحيون ستبيترا الى منه المحدومية المنها المواحدة المراجدة المراجدة المراجدة وقطرة من استلو تحو هذا المنها المائة على المائة على المائة على المائة على المائة على المائة الم

والمخلاف في دليلة حضن هذا الطائر لبيشو . قال دمير الرحالة مند متني سنة ان مالكا المحرين بيني الحوصة في الشحضاح حيث يكثر الطبر فيصدم منة دكة محروطية تبرز من الماء كجزيرة صغيرة ارتناعها نحو قدم ونصف ويجمل في رأسها ننرة يبيض فيها ويحضن البيض وإنقا على رجليه ومنرشحا فوق الانحوص . وتأبعة الكتاب اللهن جاه يل بعث في هذا القول وصور بل مالكا المحزين حاضنا بيضة بغرشجا فوق الانحوص ورجلاء فاتمنان على الارض وقد رأينا ها الصورة وهي متناقلة في الكتب بل مجاراته

ومن منة وجيزة دعت هذه المسئلة العالم بلاك الانكابزي الى تحققها في جرية اباكن احدى جزائر بهاما في المتد الفريبَّة تمضى البها مع اللورد جورج فترجرك ولمالازم روبنصن وبمض الوطنيين نمرط اولاً على اراضي الاناناس وكان في أبان للحجو وقد جمست منة كوم كيين على الشاطيء لتنقل الى السنن وظلول سائرين الى ان بلفول بجيزة يبسط ماؤها في بطاح وسيعة ورأول مالكًا الحرين في تلك الرقارق فاستنرول بين يبسط ماؤها في بطاح وسيعة ورأول مالكًا المحرين في تلك الرقارق فاستنرول بين جائة على الافاحيص والذكور وإقفة بجانبها مشرئية الاعداق كانبا خاتفة من داهية تفاجها فدول على ابديهم ولرحام الى ان صاروا على نحو منة وخميين مترًا منها ورأط حيثقافي ان لا بد لهم من ان يتربيصول في اماكهم وإلا درت بهم وطارت من امامم نفائهم المفرض المتصود فجلسوا بين الجذور والادغال لا يبدون حراكًا وجعلوا براتبون حركاتها وسكنايها وكان عددها بين سبع شنة وإلف والذكور وإقفة مكا رافعة رثووسها كأنها جنود منتظمة مستعنق للنتال . والاناث بعضها جائم على الافاحيص وبعضها وإقف على العابن فاقاموا ساعة زمانية برافيونها وهي تجنم على يبوضها وفقوم عنها وتعود البها فلم بروا واحدة منها نفرشح فرشحة كا ادعى دمبر ولم يروا الى ذلك سبياً لان ساقي الطائر ارفع كثيرًا من الانحوص فاذا فرشح فوقة بنى بطنة مرتفعًا عنة

ثم اظهر له انسهم فرأهم الطبور وقاست الاناث ومضت الى الذكور كأنبا تخميم
ها وتنظر امرها ولما مشوا نحوها بمضت عن الارض كلها دفعة لمحدة ومرّث في
طيرانها من فوقم ولو اراد له ان برموها بالرصاص لتنالى كثيرًا منها. ولكنّ حكمية بهاما
نع صيد الطيور في الهان الثوليد فذه يول الافاحص وتنصوها جيّا فلم عجد لل
كلّ منها الا بيضة وإحدة فاخذ لم بعض البوض لمحنط في معرض المحيول . وفي طن
المستر بلاك ان مسئلة حضن مالك الحزين لنراعة قد الحلّت على الرجه الذي رآه اي
ان اناث هذا الطائر تجثم على بيضها جمّا كماثر العليور. ولكنا رأينا ان غيره من الكنّاب
يوّيد قول دمير واللك الحزين سنة انواع فلا ببعد ان يكون بنض انواعه بحثم جمّا
و بعضها بنرشح فرشعة

وهذا الطائر موجود في القطر المصري وبالامس رأينا وإحدًا كبيرًا منة لا يقلُّ طولة عن متر ونصف من قدميو الى اعلى رأحو وقد بلغنا انة بوجد بكثرة في مجيرة المنزلة فعسى ان تمكّن الفرَص احد محبي المعارف من تنشَّد في منازاو وتحفوف كيفيّة حضو ليضو

[ليحقى] اسم هذا الطاعر باللانيلة Pheonivopterus وقد سلم المرحوم احمد فارس بالخياف وناتِمة الدكتور بوست في هائ التسمية . ولم نمثر على كلمة الخياف في الفزويني ولا في الدميري ولا في القاموس ولا في محيط المحيط . ولممنا على ثقة نامة من ان مالكًا المحرين هو هذا الطائر بعبدو لان الوصف الطبهي في كتب حياة المحيولن العربيّة ناقص جدًا

سكرالبجر

الشائع عبدنا أن المكّر بستخرج كلة من قصب المكّر وقد كان ذلك كذلك في أول هذا الفرن أما ألآن فاكثر من قصف السكر بستخرج من النجر (الشندور) الذي بزرع في أورا أوابي بنسب رخص السكر أكمابي . فأنه لما شاع استمال المكّر وصار من أكمابجات ووأى الاوربيون أنه لا يكيم زرع النصب في بلادم بل لا بدّ من زرمه في بلاد اخرى وجلب المكر منها أغّهل كراوبوم الفكرة في استخراج من بعض النباتات التي تزرع في بلادم فوجد له أن البنجر بجنوي ثبتاً من المكر ولكمة قليل فيو لا بلي بنقة استخرجو فنهضت المكومة الذرنسوية تحت المله لجد ل الوسائل اللازمة لانفان زراعة حتى يكار سكرة وبمهل استخراجه كانت تجيزه على ذلك بالمجوائز السابة . وأنقت المدارس الزراعية لتعليم العلمة كيفة زراعة المنجر واستخراج سكره

وقد تُم بعد المجت الطويل ان البنجر يجود في اراضي جرمانيا وثيالي فرنسا النجي التنقرت من توالي زرع المحبوب فيها ولم تُمدُ نأتي بنلة كافية لانة بأخذ جانبًا كيومًا من غذائي من الهواه ورأت جرمانيا ان ارافيها لم تُمد تأت بفاة كافية من المهوب ولن كثير من اهاليها هاجريا منها لهذا السبب فارادت ان نقري زراعة المبعبر واسخراج السكر مئة فوضعت على كل رطل من سكوه خسة ملمات ضريبة الما استعمل في البلاد ولما اذا أصدر منها فترد المضربية لاصحابي الذبح بصدرونة منها التي تروع البنجر فانتفرت زراعته اي انتشار وأنفنت غاية الانفان ولم تنتقر الاوض بزراعتو لان الكسب الذي يبنى بعد اسخراج الممكر مئة بطعم للمواشي فنعود عناصرة الى المرض مع زبلها ، وصارت غلة الندان الواحد من عشرين الى خمسة وعشرين طأ من الرئيس مع زبلها ، وصارت غلة الندان الواحد من عشرين الى خمسة وعشرين طأ من الميجر واسخرج من يكل طن مئة وخمون رطالا الى بعده على احسن استعداد لزراعة ثلائة الصفاف الربح من زراعة المنح ، وترتى الارض بعده على احسن استعداد لزراعة عليها عنية

وبانتشار زراعة البنجر في جرمانيا انتشر نطاق سكك انحديد فيها ومعامل تكرير السكر وإنسعت لايمال وكثرت الارباح وزاد اهتام الملماء في انقان زراعتو وإستحراج المسكر منة فقد كان يستخرج رطل وإحد من السكر من كل منة رطل من البنجر في الما برليون الاوّل ثم بلغ ثمانية ارطال وعلى ذلك بنيت الضربية سية جرمانيا ولاّن بيلغ السكر السنخرج من كل منة رطل لا اقل من ثلاثة عشر رطاك . والفضل في ذلك لملماء الكبياء وعلماء الطبيعيات الذين اكتشفوا النوامس الطبيعية وطبقوها على استخراج السكر ولحكومات اوربا التي تأخذ بابدي العلماء وترفع هنهم مشئة المدي سية تحصيل المعالى بما تجوزهم بي وتعينة لهم من الروانب

وإقندت فرنسا وبلجكا وإلنمسا وبولمدا وروسيا بجرمانيا في نقوية زراعة البنجر وإعانه مستخرجي السكر منة فكان مقدار السكّر المستخرج منها ومن جرمانيا صنة ١٨٨٥ علي ما في هذا انجدول

ركان مفدار كر النصب المسخرج حينتني في كوبا وجافا وبرازيل وبيرو والهند

ومصر ومانيلا ولوبزيانا وكل البلدان التي يستخرّج فيها المسكر من الفصب ٢٢٦٠١٠ طن اي اقل من نصف السكر السخرّج في الدنيا · وكان المستقرج من السكر في جرمانيا

سنة ١٨٧٥ نحو الذين وخمس منة طن فبلغ سنة ١٨٨٨ مليوناً وثلثمتة الف بطن وطريقة اسخراج السكر في جرمانيا من افل الطرق فنفة وإكارها ربحاً فلا يُعتقى على اسخراج الرطل آكار من اربعة ملمات وهذه النفتة نشمل اجرة العمل وقمت اللحم وإلكس وإأكوك وهلاك الآلات وربا رأس المال. وقد لا يفل رج المعمل الواحد عن انتي عفر الذب جنبه في الشهر . ويفال ان شركة وإحدة من الشركات الفرنسوية رجحت في فصل العمل في سنة وإحدة عشرة ملايين فرنك وقصل العمل لا يزيد عن شكة وعشرين يوماً اي ان ربحها البومي كان أكار من ثلاثة آلاف جنبه

وَإِذَا رَادِت زِرَاعَةُ البَعْجِر فِي اورِبا على نسبة زيادتها في المديرِث الماضية بطلت

زراعة القصب في اكثر البلدان التي يرَرَع فيها · والآن قد بطلت معامل تكرير السكر الانكليزية مع ان رأس مالها نحو اربعة ملايين جيه لابها لم تقدر ان تناظر معامل جرمانيا وفرنسا ولذلك دعت اكال الى تأليف مؤتمر عام لابطال المعونة التي تعين بها الدوّل اصحاب معامل السكر فكان من جرمانيا انها جسلت الفرية على كل رظل من السكر يستعل في لادها سنة ملمات وكانت قبلاً خسة ملمات وجملت المعونة لكل رطل بصدر من بلادها من السكر المكرّر خسة ملمات ومن غير المكرّر اربعة ملمات

وقد مألنا كتبرون عا اذا كانت زراع شجر السكر تنج في النظر المصري وكان جوابنا النها لا تنجع لانها جرّبت في انجهات الجنوبيّة الحارّة في اوربا ولهبركا فلم تنجع وارض مصر احرَّ من جنوبي اوربا . هذا فضلاً عن ان شجر السكر لا ينجع بقرب العجر ولا في الاراضي التي نها لمح والطبقة السفل من اراضي التطر المصري قالما تفلو من المح والناقد البصور لا برى خيرًا من النقان للارع في اراضي القطر المصري بشرط ان لا تكرّر زراعته في الارض الواحدة بل بعقبها موروحات أخرى لكي تسترد لارض المعاصر التي قلت منها بزراعة النطن فيها . ولا بدّ ايضًا من ان بمنم المكومة العنائد فيها المجبد عن احسن ساد المنظن من حيث فعلة وقلة ننتنو والاً ضعفت الارض على تولي المدين وقل الرنج من زرع النظن فيها

الدمَّل المصري'

لسمادتلو الدكتور حسن باشا محبود مدير الصحة العبومية سابقا

ايها السادات

⁽١) وهي معرية من خطبة تلاها في مجلس المعارف المصري في ٣ مايو سنة ١٨٨١

الدمل المصري يشبه الدمل المعناد من حيث شكلة المستدبر وارتناعة على هيئة عروط الا أن الدمل المصري يتميز عنة باعراضه المخاصة به وهي انه بهدئ بجلة صغيرة عادة في جزم من انجلد المعرض للهواء وللشس وهذه الحلة تكبر وتكنسب شكل الدمل المعناد الا أنها غير مؤلة وتسير ببطء بخلاف ما في الدمل المعناد و بعد مضي منة يعلق المحلف المذكورة أما حويصلات أو بثرات تناجر ويخرج منها سائل معلي تجي وقد لا يمكن شيء ما ذكر على المحلمات فني المحالة الاولى بعقب انتجار المويصلات أو المؤور فرحة سطحية على كل دمل قاعدتها شخصة وببدئ شفاؤها بالمعامه من الدائر الى

المركز وهمان الآفة طويلة المدة وقد شاهدتها مكنت في مريض نحو ثلاث عشرة سنة والمركز وهان الآفة طويلة المداد الذي يصيب بعض الاشخاص سنة مدة فيضان الدل ومجلس الاصابة الوجه عادة وهذا مخلاف حمو النبل فانة يظهر بشكل طفح حويجلي على سلح المجلد من كثرة افراز المحرق على الحد من كثرة افراز المحرق المرق

والدمل المصري بغرب في هيئتو من دمل بسكارا ودلمي وحلب فيتميز عنها اولاً بان دمل بسكارا ببعدئ مجلة بشرعا ترنفع على هيئة حرائف تنصل و معنها نقرح بغور في الادمة ويؤكلها ونحد مجافة مسترزمة مقطوعة كبرية التلم فتصير الفرجة كانها محفورة ثانيًا أن دمل دلمي ببتدئ بآكلان خليف بعثية بقعة حراة في وسط الدمل نفطل بقشور رقبقة بشرية و يلتهب الجلد و بسير لمّاكا ثم تظهر نقطة صفراة سنة المركز ننترج و يتكون في قاعها ازرار لحمية رخوة تدى بسهولة وعند الشفاه ببتدئ الانتمام من وسطها ثانيًا أن دمل حلب ببتدئ مجلة تلون بعد مضى اربعة أو خسة أشهر ونفيج و في

ناتنا أن دمل حسب بيندي عجمه ننين بعد تنفي اربعه أو حجمه أنهر وشمج وفي هذا الزمن تصطحب بآلم حاد خصوصاً اذا كان مجلس الدمل بقرب احد المناصل ثمّا ذكر ينفح جليًّا أن الدمل المصري بنميز عن الدمامل الاخر المعروفة لغاية

ثما ذكر يضح جلياً أن الدمل المصري بتميز عن الدمامل الاخر المعروفة لغاية بومنا هذا بعلامات مخصوصة

ولاشرح لكم الآن مناهدتي المنيدة وإطان انها تحقق الفنات حضرتكم وفي في ٢ مارس سنة ١٨٨٩ ندبت لمعاتجة مريضة قاطنة في المحروسة بشارع الدواوين وبالمخص عن سوابقها استدليت انها بنت تبلغ من العر ٢٠ سنة لغربيًا وإقامتها بالارياف الا انها تحضر الى مصر من مدة الى اخرى وقد فقدت عيما اليمرى من مدة اربع سنوات عقب رمد صديدي وإنة اعتراها في مدة حياتها امراض عادية ولكن لم نصب بمرض في بينها فضلًا عن كون البعث الدقي لم يظهر منة علامات ندل على ثميء من هذا النميل

وفي ذي المحجة سنة ١٣٠٥ شعرت بظهور دمامل متعاقبة في الوجه ثم في معصم اليد السرى ثم في البخي ووقتتك طلبت احد الاطباء لمعاكبتها من هذا العلة فعاكبها يعض الاطباء بدون ان تحصل على النتيجة المطلوبة

وبالجد عن المريضة المذكورة وجدت ضميلة البدية الآ انة لم يوجد بها علامات
تدل على مرض يستحق الذكر هنا وبالبحث عن الغلاف انجلدي شوهد نيو جملة دمامل
في نقط عنللة من الوجه والايدي وهي كا سبأتي دمل على الوجنة اليسرى في سعة قطمة
اللشة التي تساوي خسة غروش ودمل تحنة ودمل على انحد الابسر ودمل على انجبة
في منتصفها البساري ودمل في زاوية النم البنى ودمل في الجبهة السينى والوسطى من العنق
ودمل في معصم البد اليسرى ودمل مجوزه ودمل في وسط الماعد الابن ودمل بغرب
منصل الاصبع الوسطى للبد اليمنى ودمل في ظهر البد البمنى اي ان بها احد عشر ديلًا
ولم اشاهد هذا الهدد في مريض وإحد قبلها

ولاجل حدم المطويل الغص لحضرائكم اعراض هذه الدماءل فاقول ان جميفها ذات شكل مستدبر ومرتفعة عن سطح اتجلد بسبب شخامتيه في المواضع الموجودة فيها وقد بعلن بقي بهضها حويصلات او بثور صغيرة متى انفيرت كونت قروحًا والمعض الآخر بقي بعض د والفروح السطية غير منظية القاع تشبه سطح المنوت الارضي ينضح منها سائل مصلي فيي بجث ويكون قدورًا رقبقة بيضاء مائلة الى الصفرة ، وهذه الدمامل غير مثولة وكل منها عماطة بهالة محمرة ، والذي اصاب الوجه مها اكسبة هيئة غير منبولة للنظر حتى ان البعض ظن ان هذه الدمامل نبيسة اصابة زهرية ولم اجد اعراضًا عمومية لاغير عها

(المعانجة) استعلت ادرية كثيرة لمناتجة هذا الدسل من وقت اكتشاقي له الى الآن فوجدت احسن معانجة له هي تبديئ بالكاويات واخذت منها كاوي ثينا المكوّن من انجير والموتاحا الكاوية ولكن قبل وضع الكاوي في هنه الحالة فصلت اللشور المنكونة باستعال أبح ملينة ثم حضرت كمية من متحوق ثينا ومشمع بسيط وكؤول وقطن وإربطة وكيفية العمل هي اني قطعت قطعة من المشمع على هيئة حلقات لاحيط بها الدمامل

وكيفية العمل هي اني قطعت قطعة من المشمع على هيئة حلقات لاحيط بها الدمامل واغطي انجلد السليم خوفًا من تأثير الكاري ثم صيرت المحموق عجينة بولسطة الكؤل ولصقت منها على كل دمل بقدر سعة وحفظها في موضعا بالنطن واثبت ذلك باربطة وابقيتها مدة ساعنين كاملين وبعد نفي هاه المدة رفعت كل ماكان على الدمامل وأوصيت باستمال لمخ ملينة من دقيق الارز لتلطيف الالتهاب الذي حصل من الكاوي ولمهولة ستوط المخشكر يشة الهذائة من تبديد الاجزاء المربعة بالكاوي لكن خوفاً من حصول مضاعنات تطرأً من شدة تأثير الكاوي خصوصاً في جلد الرجه لم اكو الاحد عفر دملاً في وقت واحد بل على دفعات متوالية وتم ذلك العل في مدة اسبوع

ثم آسيتُ المجروح المتخلفة عن الكي برم اليودوفورم الآ اني شاهدتُ ات بعضها بسخق الكي مرة ثانية لداعي حدم مكث الكاوي المدة التي قدريها وسبب ذلك ان المريضة رفعت الكاوي من فوق الدمامل قبل بوقت فوصفت الكاوي ثاني مرة بالكيفية الاولى الآ انى ابنيتهٔ عامة فاط رفي هذه المرة كان ثأثيرة كافيًا

ومسستُ بعض ها الدماءل بحجر نيترات الفضة لمنع ارتفاع الازرار الخمسيّة انجدين عن سطح انجلد ولسرعة المخام انجروح وغملت انجروح تجلول السلباني . • ستنجرامًا منة في الف جرام من الماء المتطر

واما الممائجة الماطنة فكانت قاصرة على تعاطى ثلاثة حيبات من حبيبات زريجات المحديد لتقوية انجسر ولوصيت المريضة بتناول الاغذية انجيلة

وفي ٢٦ شعبان غيرت مرهم الدودونورم بمرهم الوكسيد البزموت ٢ منة في ٢٠ قانريلون للنغير على انجروح وإستمروت على غسلها مجلول السلياني لمتع العفونة

وفي ٢٨ منة شني ثلاثة دمامل من الاحد عشر

وفي ٢٠ تم النحام جروح دمايت من التيانية والباقية آلت الى الالتحام وإخذت المريضة في آكتساب فوتها وعاد لونها

وفي ٢ رمضان تم المحام الجروح

الشجة * الدمل المصري آنه جلّدية خاصة بمصر وإنا اول مَن اتنق له اكتشافة ودرك واحسن علاج له الكي لان تأثيرهُ سربع وعاقبتهُ الشفا

-0000-ريج الشعراء * برج تنيس الشاعر الانكليزي منة آلاف جيه كل سة من بع

دوار به و و و ن الني جنيه . فما اشبه ذلك بالشاعر العربي الذي خنه ان ينشد انا لا شك من بقية قوم خانط بعد قسمتر الارزاق

15 2-

بيت رتشيلد

الما ل اعضبُ سيف عند صولتو من ان يعن له في منهل سُمُع من الله العيش الله بُنهُ منهل سُمُع من العيان العيش الآ بُلفة . وعرّا يقم في دارو فنهال طبو الدنانير انهيال السيل حتى لو أننق على نفسو وعلى ثمّة الف نفس معه إنفاقا يجاوز الكفاف ما استزف دخلة البوي كلة . وإلناس متفاوتين طَلَنا وحَفَلنا وحَفلاً وحَفلاً وحَفلاً وحَفلاً وحَفلاً وحَفلاً من الكناف شروى نفير ومَن يلك الملايين الكثيرة من الدنائير ، وإمحاب الملايين اي الدين تريد ثروة كلّ منهم عن الميون من المجتبهات (اللبرات) كثار في الدنيا ببلغون سع منة وهم منفرقون فيها على ما توى في هذا المهدول

في بلاد الانكارز ٢٠٠ في اميركا الم

نی جرمانیا

في قرنما ٧٥

ني روسيا .

في الهند .

في باقي المسكونة ١٢٥

وإغناه جاي گولد الامبركي و يتدرون نرونة بخسة وخمين ملمونا من انجمهات وحفاة السنوي بخو ثلاثه ملاييت وقد كسب ثرونة من السكك اتحديدة والمفارنة في اول الككوية والمفارنة في المام الماضي في مقالة عملها الحديث الدنيا وكمف اغديل

ويتاوه الممتر ماكي الاميركي وثروثة تساوي خمسين مليونًا من انجنيهات وقد كسب اكثرها من معادن النشة

ثم بيت رتشيلد وثروتهم اربعون مليونًا كسوها من ادانة المالك وإدارة الاعال الكبيرة كا سجيه

وتندربُلت وثرونة الآن خمسة وعشرون مليونًا وكانتُ مِنْ ايام ابيهِ ضعنَى ذلك

وقد كبيها من السفن البخارية والسكك اتحديدية كما جاء في المقالة المشار اليها آنلًا والمسترجونس وثروثة عشرون ملبوناً كسيها من معادن الفضة في نثادا باميركا ودوك وستمستر وثروثة سنة عشر ملبوناً وإكثرها من المجار اراضيو في مدينة لندن ولمثلاك المباني التي بناها قبها المستأجرون

وجون اسْنُر وثروتة عشرة ملايين جيه واكثر ثروتو من عنار له في مدينة نهو يورك ا. تفعت الخانة لما أنسع نطاق المدينة

ووليم سنورت وثرونة ثمانية ملابين جيه كسب اكامرها من مبيع المسوجات وبنت صاحب جرينة نبويورك هولد وثرونة كانت منذ خمس سنوات نحو سنة بملايين جيه وقد كسبها من جريدتو وإعلاناتها كما بيّنا في المتنطف وللقطر

ودوك مثرلند وثروتة سنة ملايين جنيه وكثيرها من ارتفاع قية عقاراتو هـِ شالي اكتلندا

وقد قدّر بعضهم ثروة هولاء الاغنياء ودخل كلّ منهم في العام واليوم والساعة بانجيهات الانكليزية على ما يأتي

			Of a Profession and which		
في الساعة	في اليوم	دخاة في السنة	ثر وتة	•	
-77	YY	۲۸	00	جاي گولد	
۲	Y	٢٥٠	0	ماكن	
-77	۰٦	r	£	رتشبلد	
14.	72	150	To	قندر بلت	
11.	77.	1	۲	<u>چواس</u>	
۲.	rr	٨	17	دوك ومهنمتر	
	17	1	1	جون استر	
13	11.	£	٨	ستورث	
77	٠ ٦٨		٦٠٠٠٠٠	ېلىث	
16	٨٠٠	r	٦	دوك مارلند	
ولا بخنى ان ذلك كلة من باب النفدير والقمين قان الفني ما دام هما بالغ ذوق					
قرباهُ في تعظم ثروتو ليعظر في عيون الناس ما ينالهم منها بالارث ثم اذا مات بالفول					
في ناليلها ولم يشهروا مها الآنصيب المبت الذي كان خاصًا بو لكي لا يدفعوا للكومة التي					

نَّأَحَدُ ضَرِيةٍ هَلِي المَارِيثِ لاَ النّيِّ القليل. وبذلك يَسَلَّلُ ما فَكَرَناهُ فِي العام الماضي من انه لما مات العارون ليونل رتشيلد لم تبلغ ثروتُه انخاصة لاَّ الحونين وسيم عنه الفّ جيه

وفي تاريخ ببت رتشلد من مظاهر العرم والحزم والاقدام ما يسخن ان بعطر في انجرائد العلمية ليكون مثالاً لرجال الاعال ودمتورًا للذين يطلبون التمروة للنام والسؤدّد ولذلك لخصاهُ في هذه المثالة

اول مَن غرس دوحة المجد لهذا البيت ميرانـلم بور الذي ولد سنة ١٧٤٢ وتوفي سنة ١٨١٦ فان هذا الرجل ربَّاهُ ابولَّهُ ليكون معلمًا او ربيًا ولكنة ولد مطبوعًا على محية المال وتألي الطباع الناقل

وَاسْرِعِ مَنْعُولُ فَعَلَتَ نَفُيْرًا تَكُنْفُشِيءٌ فِي طَبَاعِكَ ضَلَّهُ

فلم ينقد الليها بل خدم احد الصيارفة بصنة حاسب وجمع اجرته طستلًا بنسو ممثقًا الصرافة حرفة وكان مقامة في مدينة فرنكورت في مكان بقال لة رنشبلد اي الدرع الاجر فلقّب يو وغلب اللنب على ام عائليو الفدىم وهو بَوْر او باعور ، ووجد سيل الارتفاء كثير انحرون منعمًا بالمناعب فكاد نترك علة مرةً او مرتوب لكساد سوقو ولكة سبّل المصاعب بنطنته طمانتو حتى لقب بالبودي الامون وبلغ صيتة حاكم البلد فصار بمنعون بو على قضاء حاجانو المالية

وكانت جنود نبوليون الاول تخترق اوربا شرقًا وغربًا وثالاً وجنوبًا فجمل وكانت جنود نبوليون فاجمع هذا الحاكم ببهع رجالة للانكليز والبروسانيين بالمال لكي يجندوهم لحرب نبوليون فاجمع عند الماكم من الفقة ما يساري نمائي مئة الف جنيه وذلك بزن نحو خمين الف اقد نبوليون وجاهت جواميس الحاكم ورقبارة و رائنة المخبر فأسقط في يدم لانه لم يبق في نبوليون وجاهت محاميس الحاكم ورقبارة و رائنة المخبر فأسقط في يدم لانه لم يبق في يدي نبوليون غنية باردة . فبعث الى رنشيلد وعرض طيه ان يأخذها و يستعملها كما يشاه من غير رئي . وفي تلك الساحة ابتدأت ثروة بيت رئفيلد والتناتج العظيمة التي ننصت عنها . وكان الافرب الى الظن ان رتشيلد برفض طلب المحاكم لان المال شرك الردى عليه في تلك الإحوال واو رفض لتفير ناريخ اوربا وناريخ المسكونة اذ يغال عن تلة ان بيت رئفيلد وانتفيله حفظ الملم في اروبا وناريخ المسكونة اذ يغال عن تلة ان بيت ونفيلد عنه عليه الحاكم عموة عليه الحاكم عموا الحاكم عليه الحاكم عليه الحاكم عليه الحاكم عنها عرضة عليه الحاكم وجمع ولا بيت ونفيلد حفظ الملم في اوربا ثلاث مرات . فقبل بما عرضة عليه الحاكم كان الحاكم عليه الحاكم كان الماكم عرفه عليه الحاكم كان الماكم عليه الحاكم وجمع النها عرضة عليه الحاكم كان الماكم عليه الحاكم كان الماكم عليه الحاكم عليه الحاكم عليه الحاكم كان الماكم عليه الحاكم كان الماكم عليه الحاكم عليه الحاكم عليه الحاكم كان الماكم عليه الحاكم كان المحاكم كان الماكم كان الم

رجالة الذين بركن اليهم والارجح انهم من ملتو وإهل هزوتو وحفر حفرة كبيرة في بستائو ولمستمان بهم على نفل المال في االيل ودفنو في نلك الحفرة . ولم يتم ذلك حتى دخلت جود نبوليون المدية ودخلت البنوك والبيوت تهب ما فيها وجاءت بينة في المجلة ورآت الموالة الخاصة فنهبتها ولو اختاما لننشت عنها ووجدتها ووجدت معها فضة الحاكم ولكنة افتدى مال المحاكم الكثير بمالو الفليل وفاه منة والوفاه مأثور عن المهود من المم السمواًل بن مادياء الذي جاد بابنو دون دروع امره القيس ، وحكة والحكمة مأثورة عنهم من المم سليان الحكيم احكم الحكام

ولما أ. يُسبُ الامن في المدينة احنفر المال وجمل يستملة وكانت انحروب في اوربا على قدم وساق وكل ملوكها وولايها مشتكون في الظاما والمال ضائيم ورنشيلد يدينهم اياة بالربا الفاحش وهم يأخذون هذا الربا من رعاياهم بانحق او بالبطل ليوفوه وحتى الساعة كل مكلف في اوربا ومصر يدفع في السنة شيئا من مالو لييت رنشيلد عن يد كيوبرد، فاهجب ببيت يأخذ الجباية من لمحرار بع منة مليون نفس، وسنة ١٨.١ عرض رنشيلد على الحاكم ان يرد لله المال الذي الحذة منه لانة كان قد رجح بواسطتو رجما كافيا المدة انتين في المنة فقط وساعده أيضا على دَين الملوك فاستدانت منه ملكة الانكليز التي عشر ملهونا من المجتبهات في حروب نبولون لتعطيها لحلفاتها المجرمانيين وإسندانت منه مكدة لانكليز عنه مكونه على حانب عظم من المنطنة فلم يشترك في دين عائية المخسارة ولم مجمع هن دين طاقبة الربح

وكان له خسة بنين وهم انسلم وناثان وسليان ويعنوب وكارلس فاقام انسلم بكرة في فرنكفورت وناثان في لدرا و بعنوب في باربس وسليان في قبيا وكارلس في نالمي لكي كين في اعظم مراكر التجارة والنموة. وكان ناثان قبل ان ذهب الى بلاد الانكليز بيناغ المنسوجات من تاجر كيير في فرنكورت وكان هذا الناجر يظهر الانقة وبمن اللمت يمترون منة كانة بعظهم المن والسلوى . وكانت نفس ناثان اية قلم بعترف له بجبيل فحيق الناجر عليه ومع عنة المبضائم وهك هي المخطوة الثانية في مجلج هذا البيت فحدث ذلك يهم الثلاثاء وفي يوم الاربعاء طلب نائان من ابيه ان يمث بعضون الف جبه وبيم المنبس سافر الى بلاد الانكرز ليشتري المنسوجات منها مباشرة فوجد المنسوجات منها مباشرة فوجد المنسوجات شخ منها في فرنكفورت مخدسين في المنة ورأى انة يمكن للناجر ان برنج

من بيع الغزل والاصباغ للساجين ومن ابمباع المنموجات منهم فاشتغل بالاشفال الثلاثة ولم يض علمية وقت طويل حتى صارت المشرون النا ستين النا

وكانت اتجنود الانكليزية في بلاد البرتوغال نفاعي مرارة المرّ من قلة المفود وقائدها دوك وليتون يطلب المال من الدولة ولا بجد منها اذنا سامعة وأنفق ان شركة المدد المدرقية كان عندها مبلغ نماني عنة الف جيه ذهباً فاشتراها نائار مقدرا ان دوك وليتون في حاجة المبها ولا بدّ من ان يأخذها بابة قبة كانت فكان كما قدّر وإضطرّت المكرمة ان تأخذها وتعطية عليها ريحاً فاحدًا ولامياً بعد ان تهدلها بارسالها الي المجبود. وتراكمت الثرية على نائات بانساع غروات نبوليون فاختاراً المحونة رئيساً عليم مع انة

الثاني بينهم فاقام في مدينة لندن وجمل بنكة فيها . وكان نبوليون وولدون بناهبان لواقعة وترلو الشهيرة وعلم ناثان مجصافنو ان هاه

ودى طويون ووسول بينسمن في المطالحة المطالحة المستمر والما أذا انتصر ولتنون وعلم خبر الميصر قبل غيرم أمكنة أن يجمع ثروة لا منيل لها

وقد روى بعضهم أن ناثان رَثفيلد مضى الى موقمة النتال بنسو وإقام على رابية ست ساهات متوالية ينظر الى المجنود المخاربة الى ان تأكد له ان المجنود النرنسوية قد نتهقرت فقفل راجعًا الى بلاد الانكابر وركب زورقاً لاحد السيادين والبحر في اشد هاجه ولم ينبل الصهاد ان يضي معة ألا بعد ان دفع له الني قرنك نجماه الى لندرا طخذ يبتاع اوراق المكومة بنمن مجس قبل ان انتشر خبر النصر وغلا ثمها . وهك النصة مطعون فيها ويقول المحض ابن نائان رتدبلد لم يمني الى موقعة الفتال بل ان واحدًا اسمة فولمر جاء "مخبر النصر قبل ان عامدي مدينة لندن بعدة ساعات وكاث رقشالد مستمدًا له وكانت اوراق المحكومة قد هولمت بسبب انفلاب الفائد بلتشر فابتاع جانيًا كيرًا منها. وربح حيثية مثنى الف جيد دفعة واحدة

وسة ١٨٢٣ اعطاءُ أمبراطور النسا لنس باروت ، ومضى الى فرنكتورت لازوج ابنه أبدو وسفى الى فرنكتورت لازوج ابنه أبونل بابنة اخيري كارلس فادركته المنية هناك ومات مأسوقاً عليو ، ومات السلم وسلمان وكارلس سنة ١٨٦٨ وكانت ولادة لميونل سنة ١٨٦٨ وكانت ولادة لميونل سنة ١٨٠٨ وخانس ابنائه في مدرسة كونتين. انجامعة بجرمانيا وخانس ابائه في ادارة بيت رتشايد واثتب عضواً في البرلمنت الانكايزي سنة ١٨٤٨ وطلب منة أن بنلو النسم الذي يتلوة كل عضو فابي أن يقول العبارة الاغيرة مئة وهي بلمتي المسيميّة فرنفض ثم انتخب

سنة ١٨٤٩ و ١٨٥٣ وكرفض دائمًا لانه كان برفض تلان الممارة وفي الآخر اقرّ مجلس النواب على ان الاسرائيليين غير مكلنين بتلان تلك المبارة فجلس

في البرلمنت الانگليزي هو وغيرة من الاحرائيليين . وكانت وفانة سنة ١٨٧٩ ونيت ثروة بيت رنشيلد بين الحروب وإلىلائل ولكن هنه اندروب كادث ثنفي

وتبت ثروة بيت رئشيلد بين الحروب والقلاقل ولكن هاء اكعروب كادت نقفي عليها سنة ١٨٤٨ سنة المام الثورة الغرنسوية فقد بلغت خسارة بيت رتشيلد حينثل_{د ال}مانية ملايون من المجنهات

وسر نباح هذا البيت انثاق اعضائو فاتهم لا يبرمون امرًا عظياً ما لم بمجنمه و ويتشاورول ويقلبول الامر ظهرًا لبطن فلماكان ابوم حيًاكانول بسنشيرونة في كل المسائل المعضلة ولما حضرته الوفاة اوصاهم بالاتحاد على الدولم فاتبعول وصيتة وأللحول ونالول مع المفى الوفر الشرف والاكرام من ملوك الارض

هذا وشهرة بيت رتشيلد غنيّة عن البيان ولم المآثر العظيمة في نشر العمران وإسبابه ولنسائهم الايادي البيضاء في انشاه المدارس وللمششفيات وسيبقى اسم هذا البيت عظمًا ما داست انحضارة ناشرة لواسفا في المسكونة

. العلم والزراعة

ليس سينے فوت ما بھاولة الطب آلبُ من رزقو عليو عبوبُ انما العبب ان يُرَى ساقط الهبـــة والرزق طالبٌ مطلوبُ

غمن في هصر بينم فيو الموك بالزراعة والصناعة طانجارة كاكان اسلام، بينمون بجشد انجنود وإنساع الفزوات فلا برجي ان يتوم في هذا العصر اسكندر آخر بغزو المالك وبرجع بالفنائم ولكن ينتظر من كل ملك ولوبر ان يصلح شؤون شعبو هي يستغنوا باستغلال خيرات الارض والساء وإنتان الصناعة وتوسيع نطاق المجارة وتغلل النقات وتوفير الذرة . وأكبر مساعد لاولياء الامور على ذلك العلم والعلماء والمجرائد العلمية

وموهر العربي . ويجر مساعد دويه المعلود على تسعد من المعلود المائز وإنه بالامس انبأنا الهرق ان المكرمة المصرية نجست في تحويل دينها المناز وإنه سيتوفّر لما في السنة مئة وخمسة وسيعون الف جنيه وهو سلغ طائل كما لا مجنى وستختصه لاعال نافعة تزيد بها ثروة الاهلون وراحيم • وفي القطر المصري اكار من خمسة ملابين فدان تزرع كل سنة ومتوسط غلة الفدان منها في السنة نحو عشرة جنبهات فاذا وادت عفرة غروش فقط بلفت الزيادة في العام خس منة الف جنبه اي نخو ثلاثة الضماف ما ترجحة الحكومة من تحويل الدين ولكن هل من سيل الى ذلك وهل تخخ المنا المبيل في حيو الامكان او ان الكلام فيو ترغيب وإغرائه وإن شئت فقل كلام فارغ بضبع الرقت سدّى بكتابته وتلاونو . الإ، الله أن يتبع المنتطف هاى الخنفة فاننا لا نرغّب في امر ما لم فيمع ليعربز قولنا الادلة والشواهد و بترجج لنا الوجه الذي تبعة وقد ابنًا مراز عدية أن مستقبل البلاد متوقف على اصلاح زراعها وإن الوراعة نقبل الإصلاح فوق ما هي مسلمة حتى بصير شعبها من اغنى الشعوب وأيدنا ذلك بما عليه من الادلة . وقد عثرنا الآن على ادلة اخرى جمعنا منها ما بناسب المنام كاسترى

ذكرنا في الجمره الماضي فصاد وجيرًا في باب الزراعة للاستاذ بلونت الامهركي وتقول الآن مذا الاستاذ جرّب زراعة الشح على طرق شق فررع في فدات مربع سبعة ارطال مصرية ونصف من القمح في خطوط بين المخط على غلط على علما المخط على المستهدّر زرعها بالميد فحصد منها النبي عشر اردبًا . وجرّب الزراعة مرارًا عديث على هذا النسق قكانت غلة اللندان اكثر من النبي عشر اردبًا . وقدّر انه لو اقتصد في زراعة الفح بحيث رُرع كلة بالميد لاستفنت الولايات المحتق عن عشرة ملايين اردب من المثانوي من الشم فقط وهذا المشرة الملايين تضيع الآن بسبب طريقة الزرع المادية كأنها تطرح في البحر ويضيع معها جانب من قوم المحبوب التي تنبو لان الحبة التي تنبو قليلًا وتموت لفيق المكان نضمف قريًّة الحبة التي بجانبها . ولا بدّ من ان يعترض الفلاح بان لا وقت ليزرع كل ارضي على علم المحالين اللذين اللذين النفيت زراعتها تربد على علمة ثمانية فدادين فعلى م لا يكنى بزرع فدانين وبزرع المبقية نبانًا لا مجتلج زرعه ثماً

ولكن هذا النول وإنثانة لا يمل به النلاح وَلا يصدقة مها تعدَّدت شراها فلا بدَّ من تربينو تربية نتكفل بانقان الزراعة اي لا بدّ من نشر علم الزراعة في البلاد لمبلوغ هذى الغاية . وإذا كانت المبلاد لم تزل حتى الآن في غنى عن بذل الجمهد في نشر علم الزراعة فسوف تفطر الى نشره بسبب انقان الزراعة في كل مكان ورخص الخان الحمدولات فوق رخصها اكمالي وإلاّ رجعت المتهزى ولم تعد علّة الارض كافية بجاجيات الهلما . والآن كادت تجرعن ان تني بانعاب الهلما وربي تمنها وما عليها من الفعرائب وسيزيد عجرها عجرًا مع الومسان ورخص المحمولات ان لم يتدارك الامر بالقات الزراعة. وبما ان ربى ثمن الارض او امجارها يساوي جانبًا كبيرًا من غلتها فلا بصلح ان نستقدم الاراضي الفالية الثمن او الفالية الامجار الا لزرع ما يتنضي عنايةً من المزروعات ومنه دخّل كثير

قيل انه لما رخص ثمن زيت الزينون اقتلع بعضم اشجار الزينون من ارضو في نرنما سنة ١٨٨١ ومساحتها ٢٢ فدانًا وزرعها بنفسجًا وياسمينًا ووردًا وإنشأ فيها معملًا لاستقطار العطر من ازدار هك النباتات وكانت غلة هك الارض وفحي مزروعة زيتونًا ٥٧٥ فرنكًا في السنة فصارت في السنة الرابعة من زرع الازهار فيها ٢١٥٢٧ فرنكًا وصافي الربح بعد طرح المصاريف كلها . ٢٨٨٦ فرنكًا اي آكثر من الف وخمس مئة جنبه · وَكِنْرُ الْبَلَدَانِ اَنْقَانَا لِلزَرَاعَةُ لَا تَكْتَنِي الآنِ بَا بَلْفَتِ الْبِيرِ بِلْ تَبْدُل جَهْدِ الْمُسْطَعِ في نشر عام الزراعة بين رعاياها . فانمكوّمة الانكليزية تسعى الآن لادخال علم الزراعة الى كل المدارس العموميَّة التي في الولايات الزراعيَّة . وإنحكومة الادوركيَّة نقولُ لا نجاح الرراعة البلاد ما لم يتعاًم كثيرون من رجالها الزراعة علمًا وعبلًا ومجرول في زراعتهم على النوانين العلميَّة . وفي الولايات المخدَّة بحسب الاحصاء الاخير ثماني وإربعون مدرسة زراعية كبيرة منتشرة في البلاد كلها وفيها ابضًا اثنتان وإربعوث مدرسة علميَّة وإلعلوم الزراعيَّة تعلُّم في كثير منها . وعدد التلامذة الذبن بدرجون فنون الزراعة بيلغ خممة آلاف . وهان المدارس تدرّس مع عام الزراعة الخاصّة الكيماء وعام النبات والحموطف والنسيولوجها والتشريح والطب البيطري وإلعاوم المعدة لعلم الوراعة ولهنه العاوم كالتاريخ والرياضيات والاقتصاد السياسي وللنطق ولهندسة . والفالب أن التلامذة يشتغلون بابديهم و يُطَبِّنُونِ العلم على العمل

وغَلَّات الارض تريد سنة فسنة في جرمانيا وفرنسا وبريطانيا وبلبجكا بانتاف طرق الزراعة والنفل في ذلك للمدارس الزراعة لان الفلَّح الاتمي الذي ه برّ مدرسة زراعة سنة حيانو قد يتفن زراعة اتفاناً كافياً ولكنها لا تعود عليو بالرمج الموافر ولما الفلاح الذي يتفن علم الزراعة فلا بكنني بالمبر على الطرق الزراعة المألوقة بل بخنط لنفسو طرقا جديدة وبزرج نباتات جديدة ولفرة الربيج . قبل انه من مدة وجبزة عينت جمية زراعية جائزة لمن يستفل المن غلة من قدان من الارض فنال هذه المجائزة رجل زرع ارضة من النوت المعروف بالذير او كبوش النش لانة استغل من اللعان

الواحد ثلثمة واربعين جنيها وما ذلك بكثير في جنب ما يكن استغلالة من زراعة النيخ اذا أنفنت فانة قد تبلغ غلة الندان سبعين وثمانين جنيها أو تزيد عليها . وجاه في نفر جمعة زراعة المجاتين التي في نبوجرزي باميركا ان متوسط غلة فدان الكرنب (الملنوف) ٢٥٥ ريالاً وقدان الهليون ٢٢٥ ريالاً وقد تبلغ حد، ٢٠ ريال ، وذكر بعضهم أن غلة فدان الهليون كانت عند أم ، ١٠ ريال ثلاث سنوات متوالية . ويمكنا أن نمدد المشواهد المدالة على أن انفان الزراعة في الارض الفلية وزرع محال المخضر والاوهار والانجار أبل لا يكن أن تزرع كلها خضراً وإزهار أولمائا أبل لا يكن أن تزرع كلها خضراً وإزهاراً وإنجاراً بل لا يكد من زرعها حنطة وقطناً وما أشبه

ويقول البعض أن التلاّج الذي لم يتعلم علم الزراعة يتمن زراعتها على استاذ علم الرراعة و وهذا القول تناقشة مدارس الزراعة وكل الهنفين فقد نقدم في اول المواعة الله القول تناقشة مدارس الزراعة وكل الهنفين فقد نقدم في اول المتاذ بلوستاد بلوستاد بلوستاد بلوستاد الموسط عنه المندان المواحد الني عشر ارديا من القدار المصري اي من ارديان الى ارديان واصف وهذا يقضي بان يقل حدد اللدادين المول الامورية على الاطبان التي لم يزرعها . ذكر احد الثقات أن ائتين من فلاحي حرمانها عند احدام عبشرة فدادين وعند الآخر سعوت فدانا وارض المول كان حرمانها عند احدام عبشرة فدادين وعند الآخر سعوت فدانا وارض المواحد بجانب ارض الآخر وكان كل منها يبذل جهد في حرث ارضى وزرعها ولكن الاول كان يشتفل بيديه ورأح والمناني يشتفل بيديه فقط وينتصر على الطرق التي ورنما من اجداده وكان صافي الربح من غلة المندين المشرة مئل صافي الربح من غلة المندين المشرة مئل صافي الربح من غلة المندين المشرة مئل صافي الربح من غلة المندين المؤلك كان المثلاث المناسرة المؤلك كان المثلك لة قدر غلة ارض جارم

ويقال عن ثقة أن تقدُّم الزراعة في جرمانيا نائج عن مدارمها الزراعية ولولا هذه المدارس ما قامت البلاد ألاً بالشيء القلبل من حاجبات اهاليها

فانت ترى بعد هذا البيان ان امام القطر المصري مستقبلًا سعيدًا يوم بنشر العلم فيه ونتنن زراعته حتى القاتها

البيض في ألكيمياء والتجارة

عارنا على رسالة لاحد العلماء في هذا الموضوع فاقتطفنا منها بعض ما بجيء من امحقائق لما فيها من الفكاهة والفائق

كل حول من بيضة خلاقًا لما هو شائع من ان البيض محنص بالطبور وبعض المحلوم والزحافات ألا أن البيضة قد تنقف في جوف الام كما في الحمولانات ذوات اللهذي وقد تنقف خارجًا عنه كما في جوف الامران في الافاعي فان مها ما ببيض بيضاً فننقف بيوضة خارجًا عنه ومنها ما يلد ولادة فننقف بيوضة في جوفو قبل أن سرآها وقد شاهدنا بعض الذباب بلد صفارة ولادة لان بيوضة نقلت في جوفو قبل أن سرآها من الطبور ما بيض بيضة واحدة كالك انحرين المذكور في هذا المجزء ومنها ما يبهض من الطبور فنقول من الطبور ما بيض بيضة واحدة كالك انحرين المذكور في هذا المجزء ومنها ما يبهض بيوضاً كثيرة والمدرس من خس بيضات الى سنع وكلما قلّ بيض الطبور قلمت انواهها والدجاج من أكثر الطبور بيضاً فنبيض الدجاجة من سنون الى سبعين بيضة في العام ومن الدجاج الصدي والهندي ما بييض في عامو من شنين الى تلائلة بيضة ، ويكون عدد الميض فيلم أله في المائم عدد الميض فيلم أله في الكائلة وبقل في الداهة و ينقطع عدد الميض فيلم أله في الكائلة وبقل في الداهة و ينقطع عدد الميض فيلم أله في الكائلة وبقل في المائه الاولى ثم بزيد في الكائلة وبقل في المائم غالى في الكائلة وبقل في المائم المناهة ويقطع عدد الميض فيكائل في الكائلة وبقل في المائم الميض في الكائلة وبقل في المائمة الاولى ثم بزيد في الكائلة والمائلة وبقل في المائمة المائلة في الكائلة وبقل في المائمة الموثورة والكائلة وبقل في المؤمن في الكائلة في الكائلة وبقل في المؤمنة في الكائلة في الكائلة في الكائلة وبقل في الكائلة وبقل في الكائلة و ا

والديض شخلف على اشكال عديق جدًّا فيصف مستعابل وبصف مستدبر وبصف صغيل و بعضة خشن و بعضة ابيض و بعضة اسمر و بعضة رمادي او از رق او الحضر اى مرفط و بعضة كبر و بعضة صغير ولا يتوقف جرم البيضة على جرم الطائر فقد يتساوى الطائران جرمًا ويختلف بيضها حجبًا وقد يبساوى البيض جرمًا ويكون الطائران مختلفين في جرمها كثيرًا وقد ببيض الطائر الواحد بيضًا أكبر من يبضو العادي فقد باضت دجاجة صينة سنة ١٨٧٧ بيضة طولما من طرف الى طرف ٢٦ سنتيمترًا ومجمعها في وسطها أكثر من 17 سنتيمترًا وطولما أكثر من ٢٦ سنتيمترًا ولحرى بيضة تقلم ١٦٦ درما وطولها من طرف الى طرف أكثر من ٢٢ سنتيمتر ومحيطها في وسطها أكثر من عدم سنتيمترًا والحرى بيضة تقلم ١٦٦ عشرين سنتيمترًا .ذكرت ذلك جربة "الارض ولماها" الكثرة ولو لم تكن معن الجرائد الطبيعيَّة الشهبرة ما كنَّا لنصدق ريابتها

وذكرت جربة حطارد برمنهام في عددها الصادر في 1 مايو سنة ١٨٥٧ ان دجاجة صينية باضت سبع بيضات غربة المحجم ثقل الواحنة منها ثمانون درها فاكثر وكسرت واحدة منها فوجد فيها بيضة أخرى عادبة ثم كسرت الست الباقية فوجد في كلّ منها بيضة عادية والدجاجة التي باضت هذه البيضات متوسطة المحمم ثناها اربعة ارطال مصرية وقصف

وقد تبيض الدجاجة بيوضها ولا قشرة بابسة لها وإلفالب أن ذلك من قلة المواد الكلسيّة في طعاميا

واللون الابيض متفلب في بيض الطيور الداجنة فقط ولما الطيور البرية فبيوضها مختلفة الالوان ولاسمًا اذا كانت عشاشها مكشوفة لكي لا يسهل الاهداء اليها

وقدرة البيضة تظهر صقياة خالية من النتوب وفي تحت الميكرسكوب ملاى من النتوب وفي تحت الميكرسكوب ملاى من النتوب كامها المخفل وتحت الشدرة الغرقة وهو النشرة الرقيقة الناصلة بينها ربين الولال وهاى النشرة نضاعفة عند العقب وفي تضعيفها هوالا يزيد كما طال الزمان على البيضة وفي قشر الميض الذي تبيضة الدجاجة المحودة في السنة اكثر من رطل مصرب وللث من الكس (المجبر) وفي نتاولة من الحبوب انى تأكلها ولمحمى التي تلفظها وتحلها في جوفها لفهمها في فشرة البيضة فاذا منمت على التفاط المحمى مع طمامها قل تكرن الميض فما

وفي البيضة جميع المناصر اللازمة لتكوين النرخ عظمًا ولحمًا وربمًا. ومادة المعظم غير موجودة في ولال البيضة وعمها ولكن الحواة الذي يدخل من مسام النشرة يتحد بالفصفور الذي سئ الحج فيكون منة حامضًا فصفوريكًا وهذا اكمامض النصفور بك يتحد يشيء من الكلس الذي في النشرة فيذوب ويدخل في بنية الفرخ وبكوّن عظمة وترق قشرة البيضة بهان المواسطة فيصل على الفرخ اكتروج متها

وللييض فوائد كثيرة عدا التنفذية فالزلال لصوق جدد للمرق فان نماني لرقات مله غفف الام . واستخرج من الحم زيت يستمله الروسيون للاكل وموآساة المجروح وعمل الصابون . والزلال يستمل ترياقا لبعض السموم ككبريئات اللجاس والسلياني وكثيرًا ما مُدح اكل البيض الذيء في الضعف واليرقان ويقال انه يجيد الصوت . ويستمل زلال البيض في طبع الاقفة والفوتوغرافيا والنذهيب وتصفية المخمور . وفي رطل البيض من

الفذاء متدار ما في رطل اللح. وإلافرنج يتننون في طبخير على متآت موس الطرق وقد الله احد الفرنسوبين في ذلك كتابًا كبيرًا . و يتغير طعم الديض مجسب المواد التي يلف فيها حياً بخزن او ينقل من مكان الى آخر لما يدخل مسامة منها

ويتاز البيض المجديد بانة شفاف اذا وُضع بيرت العين وللصباح فاذا قدّم فليلاً اعترى شفافينة أكدرار وإذا قدَّم كثيرًا طهرت فيه نقطة كالفية المظلة. وإذا وُضعت البيفة على المجنن المطبوق فان كانت قديم سخنت حالاً ولا بابيت باردة وإذا وُضعت في دلو ماء وكانت جديمة بقيت على بطعها والاً وقفت على رأسها . هذا اذا لم مهنزً كثيرًا قبل ذلك

ولمنظ البيض من النساد طرق شى وما منها طريمة نني بالغرض تماماً لان سيخ البيضة شيئاً من الماء فينميخر بالمحرارة ويخرج من مسام تشريها ويدخل الهواه بدلاً منه فيخد بهوادها وينسدها · وكل الوسائط التي تستخدم لحفظ البيض مدارها سد هاه المسام لمنع دخول الهواء مثل ماء الكلس ومذوب الصنع العربي والمنجر وما اشبه

وبيض الطيور العربة ولاسيًا الطيور المجربة قد يؤكل كييض الطيور الداجنة وتُجلَب منة منادير كييرة من جزائر المجر ويعضها صلب النشرة يُطرَح بعضة فوق بعض ويفرغ من السلال على الصخور فلا يتكسّر

وبيض الرحافات كالسلاحف والتماسح بستيل طمامًا كيض العادور وقد شاهدنا من اكل يهض الملاحف فقال انه طيب كيض الدجلج وإكثر منه ديبًا . وهنود اميركا المجنوبية استقرجون من بيض السلاحف زبتًا طيبًا بستمارنه بدل السمن وبنال انهم المخرجون في السنة نحو خمسة آلاف جرّة من هذا الزبت عند مصب نهر الامازويف ولزبت الذي يأثر أكبرة أستقرج من خمسة آلاف بيضة اي انهم يكسرون 70 ملمون بيضة لاستقراج هذا الزبيت والسلفاة فيض اربع نوبات في المنهر ونبيض كل نوبة منه وخمين بيضة الى مثنى بيضة في الوجبة الواحدة والمنود منم باكلونة نبتًا . وإهاني غربي افرينية عدرين او ثلاثين بيضة في الوجبة الواحدة والمنود منم باكلونة نبتًا . وإهاني غربي افرينية باكلون بيض النهماح وهو مثل بيض الدجاج ولكة اكبر منة ، وبعض أهالي الكنفو باكلون بيض العمار الكيور المورف بالهواء

والبطرخ المعروف هو بيض المهك . وإنحبياري من بيض الممك ألمعروف بالاستوجيون وهو من اماك البحر الاسود وبحر قزيين

الحربَّة الادبيّة

لجناب الياس افتدى صامح

خلّ عنكَ الوفوف في دار ميَّهُ واعتزلُ ذكر زيسٍ وإميَّهُ رحمُ الله كلُّ من قال شعرًا في راوع الاسلام وإنجاهليَّه اناً دارُنا بن شرِّنوها عن سلبي وعن سعاد غيَّهُ دارُ انس سَاكُرُ لاح فيها فسيناها قَبَّة فلهيّه بل هي الرّوض فتح الزهر فيه من خلالِ اللواحظ النرجيّية وثلث به القدرد غصونًا فوفينّ الاقبارُ لا الْعُمريّة وإقامتُ فيهِ خدود العذارے حرب بدر على القلوب الشنيَّةُ إ فالتقها ثلك الناوب ولكن شوكة الورد با لنومي فويّة لا تُلْمَى يَا عَادَلِي بَهِوْهِمَا فَانَا قَيْسَ هَذَهُ الْعَامِرِيَّةُ وَكُلُمُ اللَّهِمُ وَاللَّمُ وَاللَّبُ قَلْمِي وَمِعِي فَيْهِ 'حِجْةُ شَرَعَةٍ' ، فاذا كنتَ تدَّعبهِ فندم 'عرض حال اللَّاعبن التركبة فهيّ اولى بالمذل ملك وفي وفي ننضي بالمدل بين الرعيَّة * او لأَفْلُمْ عَنَّ الملام وإيننَ ۚ أَنَّ كَأْسُ الهُوى كَكَأْسُ المِّيَّةُ قد غلمنا المذار فيو جميمًا ولبسنا اكتلاعة المذرّبة وخيطنا المشولة لوكنت تدري في لياني تلك الفعور الدجيّة وإتخذنا سلاسل الشعر قيدًا فنعينا المحكينة الحربّة وجلنا الانسان عبدًا رقيقًا المروف الحوادث الخارجية وزعمنا الانسان ذا شهوات يتطبها مها نكن دنيوية وهو زعمٌ ان صحَّ فالمره خِلْق من جميع المانب الادبيَّه افلا تسعطيعُ ان جعتَ قل لي كبحِ تلك الطالب الجسديَّه طِذا مَا ظَيْمُتَ طِلَاهُ مُؤْذِ وَنَنْيٌ أَلَا تَعَافُ نَنْيَهُ انت خرٌ فتستطيع ومها قاربتك الطبيعة البشرية

مَبْك مُبْرت ذا الظلامَ ضياء وعلى ذاك قد عندت الله وأُذِفِتَ العذابَ طلوت فمرًا وأهنتَ الاهانة الكلَّةُ افترجو الى الضلال سيبلًا أَوْتَخْشَى صيوفة وعميّة ربما قُلْمَتَ غير فكرك لكنْ كلُّ ما ندعيهِ باق ملَّهُ وَلَكُونُ الإنسان يُسأَلُ عبًا ينطيهِ من الامور الدنه شَاهَدٌ أَنَّهُ مدے الدهر حرٌّ بنعل الامرَ عن رضَّى وروية مَبْ أَدرت الاداة انتَ فأخطت أعليها في ذاك مسأولية كم تلقَّايتَ اذْ اسأتَ صنيعًا وندست الندامة الكُمعيَّةُ ذاك علمًا بان مثلك قبلًا كان حرًّا لو يتبعُ الافضليهُ إِنَّ فِي اللَّهِ عَلَمْ عَلَمْ عَلَمْ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّه أَنَّ مَلَا الانسان لم يكُ عبدًا من زمَّانِ اللهُ الازلَّيْة أنكر الناس ذاك قبلا ولكن اثبننة الفرائع المدنية أَلِّنَ الْمُعِيَّةُ لَم يَكَ حَزًّا عَافِيقٌ عَلَى ارْتَكَابِ الْمُعَلِّبُهُ أنجازي زبدًا على قتل عمرو ام نجازي السكين والبندقية انت حرّ يا أيها المره فأعَلَمْ ولك العلم فيو ولاسيَّهُ انت حرّ فاطر بهذا وعلم انت حرّ وهذه اوليَّهُ لست عبدًا ان كُنت تحت نظام لا وليس النظام ذا اوليَّهُ انت فوق النظام ان نتبعه ولأنت الذي وضعت الوصية يَمْنَى الانسان لوكان عبدًا وينبم الادلة العلميَّة ينض انحبل بغية انحرية ولكم قد رأيتُ من حيمان فاغبرل للانسان من حيوان ناطني ذي طبيعة آدميَّهُ با بني امنا ذوي الفضل بل با معشر الناطنين بالعربيّة نحن ابناه هذه الأم طرًا وكنانا قرابة عصية غن ادنى من أن نُنتَّت شبلًا باخلاف الطبراف المذهبيَّه " نحن منا الملوك في سالف الده رقديمًا " والسادة الهبرزيّة لستُ عبدًا انا ولا انت مولى ابَّها اللابس الحلي الذهبية مكذا الناس ابها الناسُ طرًّا ما لربدِ على عُمَيدِ مزبَّهُ لهنظرد الى مدح سلطاننا الاعظم عبد اتحمید خان فغال ابغیر السلطان عبد اکمبید ۱۱ باسل اللابس الکال حَایّ

ابعبر المستفان عبد الحبيد الله بالمر الدبيل الدبل عليه بجمل الحكم حين بجلس ينفي ويسارب فنيره وغيّه اصلح اللك الصلاح مندك م س الخدر مالنة . ك.

اصلح الْمُلكُ بالصلاح وَقد كُرَّ م س الغير والنفي ڪريَّة ذو صفاعت إن رمت فيها مديجًا فكني ان نفول عنمانيّة

وساق الكلام الى وصف الفراق وفراق التلامذة وإلاسانذة فغال

لمت من يغوى عليو فرفقًا بالمعنى با ساكفي الكليّة كيف تأتون في لظى الوجد ننسي وإنا صاكح وننسي بريّة با بدورًا رامط النباعد هف وإمنطوا للفراق اتى مطأية

أَفَلاً تَعِدُّبُ البدور مجورًا هَا دموعي نأبن ذي الجاذبيَّهُ سادتي في حال المجفأ والعداني و.لاذي وفت البلا والرزيَّة

لمتُ انماكمُ بطول حياني وحياة المنعبة الاخويَّةُ ان درًّا اودعنموهُ باذني صهرتهُ حرارتي القلبيةُ وسنذريـــــــ مثلناب عنينًا فنرونَ الفرائب الكيمرَّةُ

ما أنّا باللوم بعد نطاع أن رَّصدت الكواكب الدرَّيُّةُ اللهُ الطواهِر المجورَّةُ اللهُّمَّةُ على الطواهِر المجورَّةُ اللهُ

ُ ولیا لیہ حَلَثُ ومِرَّثُ سراعــــًا انڪانٹ رسالةً برقیَّهُ نالــُتُ ایامیا علیها سلامؓ ڪلما مرَّ ذکرہا وتحیّهٔ

مضار التدخين

قالت جربة العلم الامبركيَّة انهُ بَعِث عن تأثير الدخان (النبغ) في نمانية وثلانين ولدًا من المدخين وكان بعضهم قند شرع في الندخين منذ شهرين فقط و بعضهم منذ اكثر من ذلك المستنون. فكان ضرر النبغ ظاهرًا في سبعة وعشرين منهم في بنيتهم وقلة نموهم وفي النبن وثلاثين في عدم انتظام فعل القلب ولمامة وكان بهم سعال وميل لشرب المسكرات. وثلاثة عشر كان بهم بناء هم في ألنبض وولحد كان به سلِّ . ثم ابطلم الندخين فشفي نصفهم من كل هانه الا مرس في مدة لصف سنة وشفي الصف الا خر في مدة سنة

-

الطبيعيات في البيت

A الاحتموار . الارض بما عليها دائرة على نفسها وحول الشمس فكل الاجسام الارضة في حالة الحركة المستمرة بالنسبة الى الفضاء وإن تكن ساكة بالنسبة الى الارض . وإذا كان المجسم ساكنًا على الارض كانجر والشجر فلا بقرك من نفسو ما لم يحركة عراك وإذا كان المجسم ساكنًا على الارض كانجر والشجر فلا بقرك من نفسو ما لم يحركة عراك المها غركة وتدا الحركة وتلاشي اللهرة الحواج اللهركة وتلاشي اللهرة الحواج اللهركة وتلاشي اللهرة الحراء الذي نخرك فيه . فاذا كانت المحلوج الني نفرك فيه . فاذا كانت المحلوج صفيلة جدًّا طال زمان المحركة وكذا اذا كان المواء الطيقًا . وإو المكملة ان نزيل كل معيقات المحركة لبني المجسم المحركة وكذا اذا كان المواء الطيقًا . وإو المكملة ان نزيل كل معيقات من المحركة بالنسبة الى قالمها فاذا صنعب درامة فلكها من الرصاص وشوورها من من المحركة بالنسبة الى قالمها فاذا صنعب درامة فلكها من المراص وشوورها من المولاذ (الصلب) ولد برت في وجابة ساعة في مكان مفرع من الهواء بنيت دائرة على هذا الفط فائة حتى الآن لم بنيت أن في الكون جسها آخر ساعات . والرض دائرة على هذا الفط فائة حتى الآن لم بنيت أن في الكون جسها آخر بعاوق دورانها ولذلك نجد حركنها مشهرة :

يظهر ما تقدّم أن الجسم لا يستطيع من نفسو أن يغيّر اكمالة التي هو فيها سواه كانت حالة انحركة أو حانة السكون .ثم أذا طراً هايو محرّك أو مسكّن قلا بغط به حالاً بمل لا بدَّ من وقت لا نصال انحركة أو السكون اليو فاذا وضمت قطمة خشب على طفية ورق موضوعة على مائدة وجرّس الورقة رويدًا رويدًا بنبت انخشبة عليها مقركة معها بغرك دقائها على دقائق المورقة ولكن أذا تحبت الورقة بعنة بسرعة شديدة بنيت انخشبة على المائدة ولم شحرك مع الورقة لانة لا فرصة كافية لا نتال الحركة من الورقة البها . و يظهر ذلك أيضًا بالاسخان الآتي وهي الحو ورقة طويلة وإنتها حتى تصبر كالموار وضعها قائمة على ثم قنينة وضع على اعلاها حصاة صغيرة ثم الهرب الورقة باصبمك برشافة فتذهب من تحت انحصاة ونقع الحصاة في الثبية وذلك لان الحركة كانت سريعة فلم نكن النرصة كافية لوصولها الى المحصاة في الثبيت موقعها ولما زال من تحتها ما كان يسده ها وقعت في التنبية

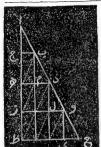
ويتضج من ذلك أن الجمم الساكن لا ينناد المحركة الا بعد اظهار شيء من المقاومة

لى المتحرك لا يقاد للسكون الا بعد اظهار المقاومة اليضاً وهذا هو الاستمرار . ومقاومة انجسم الساكن للحركة نكون بالنسبة الى مقدار مادتو . ومقاومة انجسم المتحرك للسكوون بالنسبة الى مقدار مادتو وسرعة حركتو

التعق والمادة. قالما أن اكبم لا يحرك اذا كان ساكنا ولا يسكن اذاكان محركا بلا قوة خارجية . ومعلوم أن الاجسام التي لا مسئد لها نحرك من ناسها نحو الارض فني الارض قوة خارجية . ومعلوم أن الاجسام نحوها وهذه النوة هي المساة بالمجاذبية الارضية أو جاذبية النافل وعليها بتوقف ثقل الاجسام . فأن ثنل الجسم أنما هو مندار جذب الارض له فاذا زال انجذب زال معة ثفل انجسم وعلى ذلك يرتفع المحديد عن الارض ، أهل المختطيس. ويزول ثقلة ما دام جاذباً لة

قد وجد بالبرهان والاسمان ان الاجسام الساقطة على الارض تزيد سرعنها رويدًا واذا قطعت في الدقيقة الثانية ثلاثة أسال وسية الثالثة خسة أسال وهلم جرًّا بريادة اثنين اثنين وعليه فاذا قطعت في دقيقة ميلاً قطعت في دقيقة ميلاً قطعت في دقيقة بيلاً قطعت في دقيقة ميلاً قطعت المؤلفة حياً المربعة اسمال وهلم جرًّا بتربع الوقت . وبرهان ذلك الريافي لا يحتيلة هذا النصل البسيط وبرهانة الاشحاني يكون بآلة لا توجد الآفي المداف التي يقطعها المجسم المخترك لتوقف على سرعنه والوقت الذي يقمل فيو. المقدمة وفي أن المسافة التي يقطعها المجسم المخترك لتوقف على سرعنه والوقت الذي يقمل فيو. فاذا كانت سرعة المنارس خسة أميال في الساعة وسار اربع ساعات قالمافة التي يقطعها في العرب ميلاً في الساعة فالمماقة التي يقطعها الميام عادت مناد واذا كانت سرعة فطار المسكة المديدة ثلاثون ميلاً في الساعة فالمماقة التي يقطعها في اربع ساعات مئة وعشرون ميلاً اي ان المسافة (وتسمّى الدين ايضاً) تعدل المسرعة مضروبة في الوقت

قلنا سَابَقاً انَّ الجَسم الْمَعْرَكِ يَبْنِي مَغْرَكَا الى ما شاه الله بالسرعة التي هو فيها والن انجسم غير المسنود يخرك نحو الارضي من نفسه . فلنفرض ان جسّا كان فوق الارض بمضع مثات من الامتار محمولاً بجسم آخر وزال الحامل له فانه بخرك نحو الارض بجذب الارض له و يكتسب شيئاً من السرعة فلو زالت جاذبية الارض في اللحظة الاولى بعد نزولو ليقي نازلاً نحو الارض بالسرعة التي اكتسبها ولكن جاذبية الارض لا تزول بل في مستمرة فتكون حركته متزايدة و يكننا ان نمبّر عما بمثلث مثل المثلث ا س ج ولنفرض ان الخط ب ج يدل على السرعة الاخيرة التي بيلنها انجسم سنة آخر اللحظة الاولى



ناذا سار بها فقط في اللحظة الشانية قطع المسافة المعبّر عنها بالشكل ب ج هم بناه على ان المسافة تعدل الوقت في المسافة المسرعة وعلى ان المخط ب ج بمنابة السرعة ولل المخططة الثانية ولكن المجم هذ "الحفظة الثانية كاسار في الاولى فيقطع بها مسافة ندر المسافة التي يقطعها في الحيظة الثانية تساوي الشكل ب ج ه د . وسرعته في الحيظة الثانية تساوي الشكل ب ج ه د . وسرعته في الحيظة التي تتساوي الشكل ب ج ه د . وسرعته وإلى المرعة التي اكتسبها من المجاذبة ومجموعها ه د فاذا

ار بها فقط في المحفظة المدلول عليها بالخط ه أو فصلح المسافة د ه و ل بالاستمرار فقط ولكن قوة المجاذ البية متصافة في المحفظة المدافة التي قطمها في المحفظة اللالية تعدل الشكل د ه و و بالمحلفة برا الله علما المحلفة الثالثة تعدل الشكل د ه و و و ملاح . و و ملاح بالمثلث د ل و فتكون المسافة التي بقطمها المجسم في المحفظة الرابعة تعدل الشكل و و را ملاح . و وظهر بادني تأمل ان الشكل ن ج ه د هو ثلاثة اضعاف الشكل ا ب ج و الشكل د ه و و را خمه الحفظة الرابعة نعدل الشكل ا ب ج و الشكل د ه و و را خمه المحفظة الاولى والثانية وإقاللة والرابعة تنزليد كلاعاد الوترية ا و م و و و و و و و و و و و و و ل ان المائفة التي يقطمها عند المجسم في المحفظة بين الموليان هي اربعة امثال المائفة التي يقطمها في المحفظة الاولى الان ا ه د اربعة امثال ا ج ب و في ثلاث لمحفظات تسمة امثال المنافق في المثانية الاولى من المسافة التي يقطمها المجسم المعاقط في المخافة الاولى من المسافة التي يقطمها المجسم المعاقط في المثانية الاولى من الموقع خصة امثال (؟ ك م متر أولى و من متر ثموان قطع ٥٤ . . ا او نحو خس مئة متر وتكون سرعته الاخيرة حو منه مترا في المائية الاخيرة حو خس مئة متر وتكون سرعته الاخيرة حو خسة وتكون و تكون سرعته الاخيرة حو نكون و تكون سرعته الاخيرة حو تنه مترا في المائة التي المائة المحدد ناهائة المحدد المحدد المؤلى المائة المحدد المحدد بالمحدد وقبه مترا في المائة المحدد كون سرعته الاخيرة حود قبه مترا في المائة المحدد كون المحدد ال

-40000-

بلغ عدد الذين دخلوا مەرض باريس بمد دفع الرسم في ١٧ انجاري ٢٩٦٨٦ ٢

الناظرة والمراسكة

قد وأيها بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب عنصاء ترغيباً في المعارف وانهاشا للبهم وتنجيدًا للاذهان. ولكن العبدة في ما يدرج فيو على اسحابيو فعن برالا منه كلو - ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونواعي في الادراج وهده ما ياقي ه (1) المناظر والنظور مشتئان من اصل واحد فيما ظرك عظيرك (1) ايما المرضى من المناظرة اندوسل إلى المحتائق - فاذا كان كاشف اغلاط غيرتر عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظر (7) مجير الكلام ما قل ودراً ، فائمة لات الواقية مع الايجاز تستؤثر على المناللة

اعتراض

على تسمية الاقتصاد المياسي

لحضرة الغاضلين مبشتى المنتطف الاغر

يعلم الكل انكا ارتفقاً جريدتكا الوضاءة لاعلاء معالم العلوم ولفربر المحقائق في المنطوق وللمهوم فلذلك ارجوكا اثبات رسالتي هذه ضمن مباحثها المنبذة حتى يطلع عايها الكتاب ويحمول فيها وجه الخطإ من الصواب

نحيثًا كنا برمي الَّى غرض فحبذا ناضل معنا ومنضولٌ

اقول ذلك بماسبة كتاب جديد في اصول الافتصاد السياسي طبعة مؤلفة البارع النبيه رفله أفندي جرحس فكان ثاني كتاب باللغة العربيّة في هذا الذن النانع ولكني اراهُ لم يدقق في ثعريب اممه حيث جارى القوم ووسمة بالافتصاد السياسي مع انة لا يدل مثلثًا على موضوع هذا العلم

وذلك لان هذا العلم من فروع اكمكة الهائة وهو داخل في فن تدبير المنزل وليس هو هو كما زعمة بعضم فان العرب عرفوا ندبير المنزل (الذي بعبر عنة الافرنج بقولم économio domestique) بانة العلم بصائح جماعة متشاركة في المنزل و يريدون بالمنزل التألف المخصوص الذي يكون بين الزوج والزوجة والوائد والولد ولمخادم واخدوم والمال والمتمول سواء كان الانسان من اهل المدر او من اهل الوبر فترى من ذلك ان تدبير المنزل شامل لهذا العلم حيث ان اخص مسائل اتما هي الثروة ولمالل ولكن الافرخ افردي بالدوين فافاضوا في شرح موادء وكنبوا فيو المصنفات المحافلة

بيد أنهم أفرط جميعاً بأن الاسم الذي وضموة له وهو الاقتصاد السياسي لا يدل علميو المبتة أذ لا دخل السياسة فيو بإن كان لا بد مية لاهل السياسة وقالوا أن كملة اكونومي معناها التدبير أو الحوفير فلا وجه أذن أنوصفو بالسياسي طغا أضطرط الى استمال هذا المانظ لشهوعه بينهم ودورانو على الالسنة في جميع الامكنة . وقد اقتمرح الموسبو يوسف جاربيبه تعينة بالافتصادي أقول أن في ذلك مجاراة لقول عاماء العرب من المنظدمين الالحي والعليدي والرياضي يعنون علوم الالهات والطبيعة الرياضية

ولند كان الاولى بما عند نقل هذا المراق لفتنا ان نج نب الفطط الذي ارتكة الافرخ عند السمية ونفتم له لنظا يوافق معناة او يكاد مثل تدبير المعاش أو المعيشة وقد عرف بدا معان النظر وتدقيق البحث ان هذا اللنظ المق به ما ذهب اليو بعضهم من تسميتو بندير المال او تدبير المدن قان الاول بنصرف الى تضميمو بالمال ولن كان المال من اخص مؤضعة كما قلنا ولما المنافي قائة بعبد لانة مرادف السياحي فان كلة بولنيك مشتلة من النظ بوزاني معناة المصر او المدنية وهي ندل على سياسة المدينة او حكومة المدينة الو ما الشه ذلك فاذا اخترنا المدير المدني وقعنا فيا فررنا منة لانة بنيد تدبير الدينة المؤلفة من جماعات وعائلات بعيشون في بقعة بإحدة من الارض

والذي حملي على ترجج الديور المعاش هو ان ابن طدون عند في مقدمتو نصلاً وفي المعاش هو ان ابن طدون عند في مقدمتو نصلاً وفي المعاش ووجوهو من الكسب والصدائم " ونكام فيو على سائل كثيرة من هذا العام في فيه في المعتبب من المنرجمين انهم عرّبول كلة اكونوفي بالاقتصاد الذي هو احد معنيها ولم ينهنول المحقى المقصود باللفات وهو الندير فقدة كونون من هذا النبيل مثل تدبير المختلف في هذا النبيل مثل تدبير المختلف في هذا الذي هو السياسة – ولكن انخفاس في هذا الامرا لبس باكملل اذ من السهل تلافهو وتحرير الامم على الوجه المرغوب فيو فان هذا الذي لم توالد المؤلف أبي شهرة بجيث لا يتمنى نزعها من الاذهان في فلاً عن ان الكتب التي طبعت بصر في هذا الذن لم المؤلوز الثلاثة عدًا

ولولها كناب ترجية اسماق افتدي الى اللغة التركية وطبعة بصر في مطبعة وإدي النيل سنة ١٩٦٠ على ذمة ديولن الجهادية المصرية وقد ذكرته هنا لانة جعل عنوانة (ايتونومي بوليتيق) وهو اللفظ الفرنساوي الجمول حَلَمًا على هذا العلم وترجمة بنن الادارة وهو وهم اذ شتان بين الفنوف وثانيها كتاب الاقتصاد المباحي تأليف عزائو خايل افندي غائم احدكتاب جرية الديبا الفرنساوية كنبة بعبارة عربية فصيحة وشرح رؤوس المسائل من حيث اللغة والشرع والاصطلاح ثم خفة باستفراء الاخلال العربية الاقتصاديّة المياردة في مجمع الاختال للميداني. وقد وهم ابضاً حيث قال كتاب الانتصاد السياسي او فن تدبير المنزل فانة داخل فيه وليس هو كا عرفت. وقد اعنني صاحباً جرية مصر الطبي الذكر سليم افنذي النقاش واديب بك اسمني مجمع وطبعه في كراسة مخصوصة في سنة ١٨٧٩ مهلادية وهو اول كتاب عربي في هذا الموضوع

ثالثها كناب حضرة رفله افتدے جرجس وقد جمع فيه فصولاً منين وجعلة بنابة شمندمة لما هو اولى جمعًا ولخور علمًا من الكتب المطولة في هذا الدن" وعسى الذبرت پسپرون على بنهاجه انحسن يغزون على نسمينو بندبير الماش او يتخيرون له لنظًا اولى بالمراد وإلله الهادى الى طرق السداد

احمد ذكي

٠.

الزواج ومضاره

حضرة مندثى المتنطف الفاضلين

الانسان في الدنيا اشبه بالنوب المتداعي كما حصنهٔ مِن جانب بمبنك من جانب آخر وكما نجيتهٔ من ورطة وقع في شرّ منها كانهٔ والرزايا شج يتبعهٔ ظلهٔ فلا بنترفان ابدًا حتى يخيم عليها ليل الموت وما اطول نهار اكميرة على الكثير المحن

وتبندئ حياته بالاوجاع طاغناطر فيولد بالآلام وقد لا برى ضوّ الخمس وتنابه الامراض وهو طفل ولا يسلم منها الآ من قُدّرت له رزايا اخرى ، ثم يمضى زمن الطفولية ولا عدادة كلم في الليل ويأتي سن الشباب والبلوغ زمن المصائب والرزايا – فيدخل الشاب مدان العالم لمصادمة نواتيه ومعاركة رزاياة وتباججه الوبلات من كل ناحية من عسر وضيق وتجاوب ، ثم يمتنك سلطان الهوى ويحيله على ركوب اخشن المراكب والدير سيف اوعر الطرق ولا بكاد ينتهي لا عليو ولا له حتى درى الموت بعينيه مرارًا وهبهات ان يظفر بحاجته وهي اشد من سكو ولؤا هو عبد منيد وعلى عانقو حمل لفيل ونبند في مناعبة المداخلية وهي اشد من الخارجية بما لا يناس ، ويدخل عائلة المض والموت وعزيد همه في تدبير معيشتها وتربيتها وتعليها الى غير ذلك من انعاب المولدين وهم ادرى بها وما يكاد ينتهي من ذلك وتستفني عنه عائلته حتى ببلغ سن الشينوخة فنخط قواه وتخور عواقة و يشعر بدنو الاجل!

هذا لمخص حياة الانسان في الدنيا ناهيك عا يطرأً طيومن الامراض والاويئة طافعاً ل المناصر الطبيعية ومرارة فراق الاهل والاصدقاء الى غير ذلك ما نشاهد كل يوم ونشعر بوكل ساعة . وكأن نواتب الدهر قد آلت على تنسها ان تبيد المجمس البشري عن وجه الارض فا لم نقدر على افنائو سلطت عليو بنية افراد جيميو فنشتُ بينهم نيران الحروب وتخضب البلاد بدماء ابنائها ويتبع الحرب المحقط طانجوع والخراب

والمرة عالم بمصائب المحبوة وديملامها و بعلم علم البقين أن لا مناص معها ولا منر ويمرى المخالف المدينة تتمثل ما ينقت الاكباد ويلين المجاد وبع ذلك بود زيادة عدد هذه المخالاتي كأن الدنيا لا تكفي بضحاياها فيتهافت الناس على الزواج تهافت الذباب على الشراب كأن المنزوجين يتمتعين بالنردوس وبمردون الكوثر وما هي سعادتهم باترى أزيادة اهتامم في الرسعيشتيم أم تعييم في تربية اولادهم واحيال المخاطر والمشاق لاجليم ام مراوة افتراد العائلة

وقد عدل الانسان عن عوائد كثيرة كانت شملكة عليه لما استثقل مضارًها أفليس من الحكن ان يعدل عن الزواج ايضًا رفقاً بالسل وإيتعادًا عن مشاق امحياة . هذه مسئلة اطرحها على قراء المتعلف الكرام الذين مجمون أشحيد الاذهان في مضار المناظرة راجيًا أقامة الادلة العليَّة فقط بدون تعرُّض لعنيدة دينيَّة

ب د ر

تعليل آخر لاسوداد بشرة الزنوج

حضرر منثثي المنتطف المحترمين

اطلعت على ما حريقية في المتنطف الاغر (المجزء الرابع من السنة الثاقة عشرة وجه (١٦٦) تحت عنوان سبب اسوداد الزنوج وطخص ما ذكرتمية أن هذا المستلذ لم تول من قديم الزمان شائلة اقدار الاولين ولمناخرين من علماء النسيولوجها وإن اتحرارة ليست بالسبب الطبعي لاسوداد لون الزنوج كما كان يظن البعض بل إن الدور هو سبب لذلك وإن الاشعة الكيارية الموجودة في النور هي السبب الاكبر وقد انتيم على ذكر بعض الشواهد التي تؤيد هذا الراي ولا كان قد خطر في فكر آخر بهذا الفان فاردت عرضة لديكا لعلة يكون القول الاصح بتعليل اسوداد الزنوج فاكرما بادراجه سنة متنطفكا الاغر ولكا مزيد المنة

أما التعليل فهو أن بسبب اشداد الحرارة (الناشة عن نور الشمس أو عن معبب آخر اصطناعي كالفوه الكهربائي) بنشر الدرق على سطح بشرة الانسان تحييات الما. المنشقرة أن كان شكلها مستديرًا أو مستطيلاً تكون كمدسيات تجنيع جها أشعة النور في المنفقرة من المنها أسباب نشبك مما النور على عرارة وحالة المواد أما النور والحرارة فقد ذكرنا فعلها وإما حانة الحواد فيتوقف علها أمتصاص العرق أو عدم امتصاصوحال انتشاره على سطح البشرة فأن كان المواد جانًا كما هو في الاماكن المرتفعة المبيدة عن المجر فالعرق يتصة الهواء في طلل بمذلك نوعًا فعل النور على الاجسام وإما في الحلات التربية من المجرور وإنتي هواؤها مشبع من الكريات المائمة فالمواد فيكر وأف أميا المواد جاف فيها المواد مناه كيار ون من أهالي سوريا الداخلية حرفًا المواد جاف فيها لمور الحد منهم الى الساحل في وقت النيظ فلا يضي وقت طويل الأورتات اكار ما في المورا وجهة السوط ولا ينعل المحرد هاك في بشرئ فعائمة في الساحل ولا ينعل المحرد هاك في بشرئ فعائمة في الساحل ولا ينعل المحرد هاك في بشرئ فعائمة في الساحل

بناه على ما ذكر أن قال بعضهم بامكان حصول بدرته بيضاء من عائلة زنجية فعليه السباب الآلية اولاً ان نقل تلك العائمة ليس الى اماكن باردة الهواء او رطبة المناخ بل الى اماكن هواژها بارد وجاف مما ثانيًا ان تجنب تلك العائلة الهمرض للنور وللحراة بقدر الامكان قالأولاد الذين يانون منها و بربون في المكان ننسو او في اماكن آكثر موافقة لما ذكر فاولادهم يكونون اصفى لونًا و بزيد صفاه اللون يسلم الى ال يبيض واثة اعلم عده المياس حده

قدسي

دمشق

زهرة مصر

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لا بد انه يُسركم ان تعلميا حضرات السيدات الناضلات قارئات جريدتكم الفرا. انهُ قد أُنفتَت جمعية علمية بين بنات مدرسة الاميركان في الناهرة أُطلق عليها اسم زهرة مصر والغرض منها المذكرة في بعض المراضيع الاديّة العلميّة لاجل فائدة بنات المشرق وهي تحسّب اختاً لجمعية باكورة سورية التي ذاع صينها في الآفاق وسخيري على سننها. ونما ان من الفاية غايمها فانقدم بالنيابة عن اعضائها الأددو حضرات السيدات اللياتي يمهن خير البلاد ولاسيا اصلاح حال المرأة في الشرق لينتظن في عضويتها لافادة بيات جنسن . وهي تجنيع مرة كل اسبوعين في قاعة مدرسة الاميركان بالازبكية الساعة الثالثة ونصف بعد الظهر بوم السبت

س ، س

مصر

ببالزراعة

النيل وما يتعلق به

مخصة من كتاب نخمة الفكر في تدبير فيل مصر لحضرة صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

لقد اعتنت اككوءة المصربة بامر النيل ومعرفة ما في مائو من المولد المفقية للارض وإخلاف كيتها وكميّة الماه الواردة في كل شهر من شهور السنة فوجدت ارخ. منوسط المياء المواردة في النانية من الزمان بيختلف في شهور المسنة مجسب ما في هذا المجدول

متر مكمب في الثانية	اشهز قبطية	بر افرنجية
7	بؤونه	يونيو
12	أبيب	يوليو
ŧγ	مسري	اوغمطس
YA	. ئوت	سيثهور
1	بابه	اكتوبر
A	هاتور	توقير
7	كيهك	ديسيبر
10	طوبه	يناير
14	امشير	فبراير
15	برمهات	مارس
1	برووه	ابريل
Ø 4 .	بشتس	مايو

	الزراعة	AIF.		
ووجدت ان المواد الذائبة في ماء العيل تزيد ايام النيضات وتنقص بعد ذلك				
		روبدًا رويدًا كما يظهر من		
مواد معدنية ذائبة	مواد آلية ذائبة			
٦٠.٨٦	*171	يونيو		
እ ^ና ሃየ የ	1/118	بوليو		
18. 728	18 215	اوغيطس		
717 13	0 118	سيتهوار		
46215	£ 0 A7 .	أكتوبر		
۶۸۶٬۰۶۲	74F ² 7	نوفير		
77 ⁴ 171	73121	دسير		
15 454	1915	يتأمز		
11/5/1	7.A. ² 1	فيواءر		
₹ [₹] ₹٢1	•*\\\\	مارس		
75112	. 012	ايريل		
£11×2	. 125	مايو		
بة في ماء النيل هي الغذاء لما	: الغب ومعلوم ان المحاد الذائر	وهك الاجراء من منا		
	النبات	يزرع في الارض من انواع		
وقاس سعادة على باشا مبارك مقدار الطي في ماء النبل زمن النيضان فوجد ان				
	لاثين مُنترًا مكمبًا من الماء مترًا			
بر" من الماء ہے مجری النیل	وچد من الطي في مقدار ما :	وعلى ذلك بكون مقدار ما ب		
امام بولاق الناهرة في الثانية الواحدة اربعة امتار مكعبة وعشر متر مكعب من الطبيث				
الخالص من الرطوبة . وفي اليوم والليلة ثلثمَّة وليربعة وخمسون الف متر مكعب ومثنين				
ولربعين مترًا مكعبًا . وبفرض أن كميَّة الطي وأحدة في جميع من الزيادة بكون مقدار				
مكعب الطي في منَّة يوم خمسة وثلاثين مليوناً وإربع منَّة وأربعة وعشرين الف منر				
مكعب ولو وزّع هذا الطي على الوجه المجري كلو لانبسط عليه طبقة ثخبها نحو ثلاثة				
,		ميلتراث		
في بجرالروم بين الاسكندرية	إه تمرّف الآن بالاشائيم نصب	ركان للنيل قديمًا سبعة افو		

وارض انجفار ولمبس له من منبعو الى مصو مصرف على بحر الروم الاّ من الانواه وإن كان في جوانيه يهناً وشالاً من اسوان الى الناهرة فروع كثيرة لكها ليست مصارف وإنا في للرى ثم نعود الميو

وكان الديل عند وصولو الى بطن البقرة جنوبي التناطر انمنيريّّ، ينفرّع ثلاثة أفروع كبار شرقى وهو بحر الطينة وغربي بسير الى الرجانيّة فيتنزّع الى فرعين بحركانوب وبحر رشيد . ولوسط الى انريب فيخرج منة بجر موبس ثم يستمر الى سمنود فيخرج منة مجرويش ثم يستمرُّ الى المنصورة او قربها فينفس الى المجر الصفير وبحر دبياط

اما بجر الطبغة فيضتى الفلهوبيّة والشرقية الى ان بصب في المانح عند مدينة العلمية وكان بجرًا كبيرًا بشبه بجر رشيد ودمياط تجري فيه السفن الكبيرة بالمناجر الى بلبيس والمناهرة ومنه تُنقَل محاصيل الفطر الى بلاد الشام وغيرها وكان له فروع منفعة في اراضي الشرقية ولراضح الواحد بالواحة الخصول بمها النبل وطبه الى انجبل وعند حفر الترعة المانحة وجدت بها جذور الذرة التي كانت تورع قبلاً

وكان عليه وعلى فروعه قرّى ومدن غاصّة بالسكان وإنخيرات منها مدينة العلمينة كان _امكنها نحو مئة اللد نفس ذكرها مانيشون المؤرّع وهي التي انخذها الملوك الرعاة حصاً ووضعوا فيها مثنون واربعين الف جندي

وكان فوق هذا المجر أيضًا مدينة بوباحط (ومكامها الآن تل بسيطة) وفاقوس .
ومن المدن التي انصلت اليها فروعة مدينة رعميس الباقية آثارها الى الآن فوق الترعة
الاساعيلية ومنها مدينة بيثوم ومدينة الغرما ولم المرب وغيرها من بلاد المجناريين قطيا
والواردة وكانت الواردة عامرة الى ما بعد الغرن السابع وآثارها باقية الى الآت شرقي
الصائمية . ومنها مدينة الفنطرة من الم قنطرة كانت على هذا المجر تمرُّ عليها الفوافل بين
مصر والشام . وفي محل هذا الفرع الآن مصرف الى الاخضر

ولما مجر موبس فيفلب على الطن أنه هو المجر السردوسي وبُمرَف ايضًا ببحر صان وبالمجر المنديزي وهو بيور فاطمًا البلاد الشرقية الى صان انجر فيصب في المائح قرب بورت سعيد وكان لة انعطافات وفروع كثيرة آناوها باقية الى الآن في الاوش السجفة المسلمة وكان منها فرع بوصل الى مجر الطينة وآخر بوصل الى مجر المعرفة قديًا بمدينة تائيس التي كانت كرسي العائمة الثانية والمفرين مدينة صان المحبير المعروفة قديًا بمدينة تائيس التي كانت كرسي العائمة الثانية والمفرين

والتألفة والعشرين من الغراعنة وكان هذا الغرع ابضًا بعرّف ابضًا بخليج تنيس وفي مدية عظيمة كانت في عمل مجيرة المتزلة فكانت ارضها نروى منة وفي غير مدينة تأنيس. وكان اهل تنيس مياسير اصحاب ثراء واكثرهم حاكة بجيكون ثياب الشروب من الذهب وقلمل من الغزل تبلغ قمة النويب مها الف دينار

وكانت كورة تيس بسبب هذا الفرع من احسن كور مصر بل لم يكن بمصر مثل ارضها استواه وطيب تربة وكانت جنانًا ونخلاً وتجرّاً وشجرًا ومزارع وكان بها مجارٍ على ارتفاع من الارض ولم يكن بمصر كورة يقال انها تشبها الا النيوم وكان الماه متمدرًا المها لا ينقطنم عنها صبنًا ولا شتاه فيسنون جنانهم وزرعهم شي شاه ل

ابها لا ينفطع علم صينا ولا ثناء فيستون جناهم ورزم على سادي واستمر عصب تلك الارض الى ان كانت الحمروب زمن بمض ماوك الذرما فيلت حصون من فروج الدل ثم أهملت فغم الديل ولمائح علمها فاغرقاها وذلك قبل الاسلام بنجو عنه سنة وصار الماة بزيد فيها عاماً بعد عام فاكن من بلادها في منخفض الارض غيرق وبا كان منها في المرتفع بتي وصارت الارض بجيرة وبقيت مدينة تنيس في وسط المجيرة عامرة بحيط بها الماه من كل جهة ثم كذرت عليها الماين فكانت الفطوني زمن حرب الندس نقصدها بالمهب والسلب. وسنة ٨٨٥ زس الماصر صلاح الدين بن ابوب انتقل اهلها الى دمياط و بني المقاتلة بغلمتها، وسنة ٦٢٤ امر الماك المامل بهدمها فهدست وغملت العيورة مكانها وإتارها بافية تحت الماه الى الآن

زراعة الغول

اعدفي احد علماء الزراعة باميركا بزراعة الفول فكانت غلة الفدان سنة أرادب وغاني كيلات ونحن نعرف رجلًا في الفوقية الني كيلات ونحن نعرف رجلًا في الفوقية الني عشر اردبًا ولكنة لم يستغل هذي الخلة الأ بعد أن تثل الزراعة فبذر في النفان اردبًا من الفاوي وبذر بينة ربع كيلة من الشعير فكانت الفلة اثنى عشر اردبًا من الفول طردبًا طوحدًا من الشعير وصلحت الارض لزراعة الفع لان الفول ببورق الارض و بقويها و يست المشائش المفرّة مها

وفي كل منة درهم من الفول ٢٥ درهمًا من المواد النيتروجينية المغذية و ٢٦ درهمًا من النشا والسكر والصفع فهو من آكثر المحبوب غذاء وتبلة علف جيد للمواشي آكار غذاء من تبن اللح والشعير ولا يقل عن العرسيم اليابس . وإذا زرع بعد اللدرة وقبل اللخ جادث بثرُّ الارض لانهُ بأُخذ جانيًا كبيرًا من غذائو من الهواء وبلفت غلة اللهم الذي بزرع بعدهُ من 1مالى عشرة ارادب كما حدث بالانخبان

و يشترط لجودة النول ان يكون بيجانب ارضو كثير من النجل فان النجل يلخ ازهارهُ بعضها من الدمض الآخر فيجود نوعةً وتكبر حبوبة

الماد لللم

جرت مداولة امامنا بين اثنين من وزراء مصر وإرباب الزراعة فيها فذهب احدها الى لزرم الساد للفح بناه على ان الله لزرم الساد للفح بناه على ان الرم الساد للفح بناه على ان الرم الساد في النبن وذكر كلِّ منها ما عندة من الدواهد . تخطر لنا ان نذكرهنا ما عثرنا عام عالم عن الدواهد . تخطر لنا ان نذكرهنا ما عثرنا عابد على من الدواهد في هذا الموضوع

لا يخنى أن السر جون لوز هو آكرر المتنفان بالزارة في هذا العصر فانه وقف أرضًا فيها للاعفارات الزراعية العلمية بهذ تمو أر بعين سه واعنى بزراعة الشمج على طرق شفركا بينًا في اعداد كثيرة من المقطف . وكانت تنجية اشحانانو من جهة الساد أن الارض التي زُرهت بغير ساد وكانت علمة الغدان منها ثلاثة ارادب وكمانة ونصف من النمج و ١٦٠ وطلاً من الذين صارت غليما حيثا سمدت بالموتاسا والفصفات الاعلى و بخمس منه وخمين وطلاً من نيترات الصودا التي عشر أودبا من انشج و ١٤ ١٣ رطلاً من النبن ، فالتين زاد أربعة أضفاف وانحب أكام من ثلاثة أضفاف فالوزيران مصيبان أي أن الساد بزيد التين ويزيد الحمب أيضاً ، ولكن قائدة الساد تختلف باختلاف وضعو والفلة المذكورة فوق حصلت من وضوء على ظاهر الارض بعد أو المقح

وامخن الدكتور فولكر الىهاد لمفح فكانت غاة الندان بدون سهاد اربعة ارادب وست كيلات من الفح و ١٩٨٤ وطلاً من النبن وحد م بنة وسنة ونسمين رطلاً من نبترات الصودا فكانت غلة الذان سنة ارادب واربع كيلات من الفح و ٢٥٦٦ وطلاً من النبن وسمد فدانا آخر بنه وفائين رطلاً من نبترات الصودا و ٢٦٨ وطلاً من المح الطعام فكانت غلة سنة ارادب وتسع كيلات من الفح و ٢٧٦ رطلاً من النبن واضى السياد مرة اخرى فكانت غلة الفدان بلا سياد خمة ارادب وكيلتين تم سمد بنة ولمانية وثمانية وثمانية في كل وسنت كيلات والمحاد في كل وسنين رطلاً من نبترات الصودا فاستفل منه أودب وست كيلات والمحاد في كل وسنين رطلاً من نبترات الصودا فاستفل منه أو الفح في اول فصل الربيع ، فلا شبهة في

فائدة المياد للارض . وبما أن اراضي النطر المصري اجود من الاراضي التي أمخن بها لموز وفولكر فيكن ان تربد غلة الندان فيها الى آكثر من ١٤ اردبًا

هدد المواشي في المسكونة

البتر	الفتم	انخيل	
75017741	γ3οΓοοΓλ!	20370777	او
00. 17724	.\$217777	يركا الشالية ١٤٩١٧٨٥٦	A
37440540	77754-1-1	بركا انجنوبية ١٩١٥٧٩.	ام
Y. Ł. T • 7Ł	. ۴٦٦٤ ૧ ٤Υ٨	1£190£. A. 301131	.\
777FFf.	77777776	الإد ١٤٤٠ إلما الم	.1
· £ - 1 Y X A 1	30180827.	ر پئیا ۲۸۲ مه ۲۰۰۱	16
		لر الاوقيانوس ١٠٠٠	جزاة

-400#

غلة الارض

ذكرنا في هذا انجزء في متالة عنوانها العلم والزراءة أن احد علماء الزراعة بامبركا اسبدلاً من فدان الارض الني عشر اردبًا من القعي على حين أن متوسط غلة الندان في امبركا اردبان ونصف . وقد تكلمنا ومد ذلك مع كثير بن من ارباب الزراعة فوجدنا أن غلة المندان في القطر المصري قد تبلغ الني عشر اردبًا وإن متوسطها في بعض الاماكن ثمانية المادب مع أن متوسطها المعادي من ثلاثة ارادب ألى اربعة . وكل الذبن تكلما معهم في هذا الموضوع متفقون على أن كثرة الفلة نتوقف على اتفان الزراعة ، اخبرنا دولتلو افندم رياض بإشا الله ابتاع ارضًا متوسط غلة الفدان فيها اربعة ارادب من الفول فاعنني بزراعتها فبلغ متوسط غلة الفدان منة الدوب ولم تزل زراعتها تحفى الانفان كثيرًا وغلنها الزيادة . وكل ما جمعائه من الدواهد يدلُّ دلالة وإضحة على أن ارض كثيرًا وغلنها الزيادة . وكل ما جمعائه من الدواهد يدلُّ دلالة وإضحة على أن ارض القطر المصري من اجود اراضي الممكونة وإنه لا يعوزها الله انفان زراعتها حمى نقضاعف

غلاتها وثنسع ثرويها

طنفان الزراعة بتعاول امورًا كثيرة اهما انتفاه التفاوي وتأصيلها وجودة المحرث والري وتعاقب المزروعات وتحميد الارض وكل ذلك منًا يتسذر على الفلاح الهميمد وإذا تعذر عليه اجرائي في اطيانو كلها لا يتمكّر عليه اجرائي في فدائين او ثلاثة ثم بوسّع دائرة الانفان بانساع ثروتو . وسعود الى الكلام في كل فرع من فروع الانفان المذكورة معهدين على اخبار اشهر الفلاحين في هذه المبلاد

لح الضان

من المعلوم ان اهافي المشرق يعتبدون على اكل لحم الشان اكثر ممًا يعتبدون على اكل لحم الشان اكثر ممًا يعتبدون على اكل لحم البغر و ون لحم المفترير عمرًّ على اكثره ، وقد عُرف الآن ان البتر معرَّفة لمرض التدرُّن (السل) وإنه يتنقل منها الى الانسان بأحكل لحمها وعُرف قبلاً ان المختارير معرَّفة لمرض التريخيدوسس المميت وإنه يتنقل منها الى البشر ، وإن لحم المضان غير معرَّض لشيء من ذلك وهو اسهل عضماً من كل اللحوم ، فكان المشارقة لم ينفلون على غيره الا يعد ان ثبت لهم فضلة بالانتفان

ضربة الكرم في كليفورنيا

شاهب زراعة المكرم في كينورنيا باميركا التي شوع حتى خانت البلدان التي تميد على زراعة المكرم في كينورنيا الوسهة . وإشفرت في دراعني ان يكسد خمرها وزيبيها بسهب كروم كلينورنيا الوسهة . وإشفرت ضربة الكرم المعروفة بالنبلكسرا في اوربا فافسدت كرومها ووجد ان احسن علاج لها اقتلاعها وإخبدالها بكروم من كلينورنيا . ولكن انظر كيف تنقلب الاجوال فانه فلهر الآن مرض في كروم كلينورنيا نفسها حار فيه الاميركيون ولم يجدول له علاجًا حتى الآن بل معرفوا سبة المحقيقي وقد الشهر هذا المرض بسرعة فافعد كثيرًا من الكروم . وما كذر الموارض الطبيعية المعرض لها الحيول وإلنبات

اختلاف النربل

ان زبل البقر اكامر نفطًا للارض من زبل الخيل ولو أطعمت انحيل والبقر عانًا وإحدًا والسبب في ذلك ان البقر تمهّر طعامها فنهضغة جيدًا وبهضية جيدًا بمثلاف انخيل فانها لا تمهّر طعامها فلا تضغة جيدًا ولا بهضية جيدًا وإذلك تخرج حبوب الشعير مع زبل انخيل سليمة وتنبت وتنهو كأن الهضم لم يؤثر فيها

بابُ تدبیرِ المنزل

قد نخمنا هذا الرئب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرت, تربية الاولاد وقديير العلمام واللباس بالشراب را لمسكن رالزينة وتحموذلك ما يعود بالشع طوكل عائلة

جبعيات النماء

في باب المراسلة في هذا انجره رسالة لاحدے الديدات رحبنا بها غاية الترحاب لانها انبأتنا بماكنا نتمناه وهو انشاه جمهّة ادبّة تجنيم فيها السيدات النافىلات وبتذاكرنّ في المراضيم العلميّة والادبّة مًا يجلى عفل المرأة بائن انحلى واجمّها

في المؤضيع المصديد في ما يبني على مواجم المواد والمجاهد وجمع الذين بفارون على خير الوطن ويسعون في نفذه وقد رأوا ان اعالم لا فتكال بالفياج ولا بفوز الوطن با يتمناه له تعبوه ما لم يتقدّم بنانه نفدم بنيو ويسعون سعيم . وليناه الوطن لم كل الفرص للنقدم والخياج فيتعلمون في جمعاتو وبمارس اوربا وينظمون في جمعاتو وبسافرون الى البلدات الاوربية و يوسعون اختبارهم باختلاطهم بالاجانب ، اما بنات الوطن فدارمهن صغيرة وجمعاتهن لا تذكّر وقلٌ من نسافر منهن الى بلاد اجنية لتستفيد بالسفر ، وإكثر اجتماعات النساء مقصورة على النساية والمذاكرة في ما لا يوسع العقول ولا يزيد المحارف

وعقل المرآة قابل للفاء مثل عنل الرجل ويتم من نمور فائن لبوع الانسان كما ينتج
من نمو عنل الرجل . وقد علم بالاختبار ان انجمهات العلمية الادبيّة تأول الى بهديب المقل وتوسيع المعارف . فل المدارس . فاذا كانت المدارس ضرورية لتهذيب البنات فانجمهيات ضرورية لاكال هذا التهذيب ولاسيًا لان التهذيب في انجمهيات من نوع النهذيب المختصى اي المدي يهدب به الانسان فنسة

فَعْمَى انْ يَنْهُمُّ كَثْيُرات من بنات الوطن الى هذه المجمعية التي اشرنا البها وَنَكُونَ باكورة جمعيات كثيرة تشأً على مثالما

النساء والانتخاب

انْرَت الْمُكُومَة الاميركية في بعض افسامها بان للنساء حقًّا في انتخاب الحكَّام كما

الرجال . فكنب الاستاذكوب الامركي رسالة مسببة في هذا النأن موضوعها "طلاقة الدوين بالمحكومة " اثبت فيها أن المرآء لا نفوى على نولي مناصب المحكومة على انواعها فلا حتى لما بالانتقاب . فاجابتة السبة ثيرسي جنكس في جريئة السلم العام وشخت جوابها بقولما "قد ظهر من الرجال عدم السير على حادة المحق والاستفادة في امر الانتقابات الايم كثيراً ما تكون بالرشوة) فعلى الساء أن يبادرن الى اصلاحم أي أن يتان الزجال بالمنكم أن الانتقابات صنعاً فالبكر عبها ودهونا انتقب لكم حكامكم . فعرفها السهامة من حضيض المدل والنساد الى أوج المجد والطهارة و بذلك يكون لنا نحن معاشر النساء حتى نابت بالانتقاب ونسخدمة للافادة لا للافتقار . قالت ذلك بعد أن بينيت أن المرآة بنوق الرجل في المرأي . والمرأي اولي للسهامة من الشجاعة التي ينتحر بها الرجال وكأنها كادت نطاق بلسان الى الطبب الذي قال

الرأى قبل شجاعة الشجمان مو اول رُهي الهل الناني المجارة الناني المخدام في السبت

الفريق الاكبرمن قارئات تدبير المنزل في المقطف من الاوإسط الذين بخندمون خادءًا او اثنين، وشكوى ربَّة البيت من المُغذَّام امرَّ مشهور وكثيرًا ما ينكفَّر صفاه العائلة بسبب المخدَّم ويكون السبب من ربة البيت نفسها وقلة حكنها

حكت احدى السيدات قالت كان لي صدية تحب العل في بينها ونغرم بكل اعال الميت وحدها فابتلاها الله بداه المناصل حتى لم تعد تستطيع القيام وكان لها ابنة مية النتحت في الانتاء وَاست تنشق التصص لاحدى الجرائد وتربح في الاسبوع نحق هدرين ريالا تستمين بها على الاعناء باميا، فلما مرضت امها اطنت في الجرائد انها في حاجة الى خادمة راخنارت من اكادمات فئاة ارلندية بتطاهر المفرر من عينها ففلت لها يظهر لى ان هن الانحادمة صعبة المراس وستعمين معها فقالت انها صعبة المراس واكتفي ساحول صعوبتها الى لين. وكان كما قالت فان صعوبة مراس اكنادمة كان من صعوبة مراس المنادمة كان من صعوبة مراس الذين تخديم فلما رأت من سيديها المجدية كل بين ودعة صارت في على جانب من الذين وتحونت حدة طبعها الى المحدة البيت على المراد

ولم تمض ايام طويلة حمى شنيت ام النتاة وعادث الى طبعها الاول وهو رؤية الاعمال بنسها وعلمت النتاة ان امها لا يكن ان ننفق مع انخادمة وغافت ان تفارقها فنضطر هي الى الانقطاع عن انشاه النصص ويقل دخلها فطلبت من امها ان بمرك المخادمة وشأيمها فلم تجب طلبها . وكانت اكحادمة لا نقتصد في إشمال الخم وسيدبها الكديرة لا تستطيع ان ترى التبذير فيو فقام الخصام بينها وحاولت النتاء اقداع امها ان كل ما يخدرانو من الخم بسبب اسراف المخادمة لا يزيد عن ربع ربال في الاسبوع وإنه اذا تركيها الخادمة الازست النتاة ان نترك علها الذي تربح منه عدرين ربالاً في الاسبوع فلم يجد كلامها فقما ولم يكن الآ ايام قليلة حتى جاءت المخادمة نشكو الى النتاء من امها وقالت لها اذا كست انت ربة البيت ومعاملتي ممك فانا اخدمك مدى حباتي ولها المك فلا اذا كست انت ربة البيت ومعاملتي ممك فانا اخدمك مدى حباتي ولها المك فلا اذا محدمة الميت المناسرة ان نتقل عن المخادمة ثم اضطرت ان تترك علها ونتوم الى خدمة البيت لان داء المفاصل عاود امها سربها . وإمثال هائ القصة كثيرة والفالب ان يكون تعب المخدام من اسبادهم

الاقتصاد أنروة

ليس الفرض من هك النبذة ان نطنب بنضل الاقتصاد ونبيّن اساليبة الكثيرة فان ذلك كلة قد كتبنا فهو فصولاً طويلة وإنما الفرض ان ننبه قارئات هذا الباب الى بعض الامور الطلينة التي يتفاقل عنها كثيرات فيمسرن بسبب نفافلين خسارة طائلة

والد أحدى السيدات أنهى أرى بين النسأه فرقاً كبيرًا في أن الواحدة تجد دائماً في السدوقها ثبايًا مثلثة لقرح بها أنى الريارات والإحتفالات والنائية لا تجد ذلك بع أنها قد تكون أغنى من الاولى واكثر انفاقاً على ثهابها ، فالكنوف مثلاً قد صارت من كالمات اللهاس وعجب أن تكون نظيفة غير مدعوكة وإذا كانت ثباب المرأة تساوي منذ دينار وكانت كنوفها مزقة أو موسخة عابها الناس أكثر ما لو كانت لابعة ابسط الاثناب وارخصها ، فاذا كانت ثرق المرأة لا تسح لها أن تلبس كفوفاً جدية كل يوم فلبس عابها الآتيا بورغة بيناء كنوفاً للزيارات وكنوفاً غيرها للبس الاعتباد ب أما الاولى فيحب أن غزجها من يدها حالما ترجع من الزيارة وتبسطها جيدًا لكي تزول منها الفضون وتتها بورقة بيضاء ونضعها في علمة طويلة لكي لا تنفى ولا نتجعد ، فانها أذا فعلت ذلك وكانها المحلف المكف أكف اكثرها تشخدمة عادة أربع مرّات ، وهذا يقال في المنادل والعراق ولاحذية فأنها كلها بجب بسطها بعد خلمها ولفها ووضعها في مكان خاص بها حيث لا نصل المغار العها

وجمع النباب تخمر بسوء وضعها أكثر ما تخمر البسها فالمرَّة التي ترجع من الزبارة

وغلم ثويها وتطرحه على الكرس ونتركة بضع ساعات يخسر من وضعو آكثر ما خسر بليسها لة في تلك الريارة

والتي تربد ان لقنصد في نفاتها وتبقى ثيابها منفة نجب ان بكون عندها دائمًا فرشاة خشنة وفرشاة ناعمة لنزع الفبار عن ثيابها حال خلمها وقنية امونيا لنزع نفط المحوامض وثبيته بنزين لنزع الاوساخ والادهان وصندوق صفير فيه اتسام مختلفة لازرار الاحذية وازرار المتشفوف وازرار الثياب والابر والخيوط ونحو ذلك حتى تنظف ثيابها وترفيها وتفيط ازرارها حالما تخامها قانها اذا فعلت ذلك اقتصدت في نفتنها بما يكون عومًا لها في في شخير خيرا وبثيت ثيابها فظياة متفة

الثياب طالعث

المتاد ان نياب النتاء من صوف وفراء تنفر في الجواء منة في نهاية فصل المبرد فيل وضعها في الصادبتي مدة فصل الحرّ . ولكن الذي يتأمل في الامر ولو قليلاً يجيد الله لا فائدة كبيرة من لفرها بل قد يكون منة ضرر لان اللراش الصغير الذي يتولد الست منة يكون حينت طائراً في الحماء فلا يبعد الله عليه ويلقي بيضة فيها والهيف ينف عن دود الست . فير الوسائط لوقاية النياب من الست أن ترش جيدًا حتى لا ينق فيها شيء من الست أن ترش جيدًا حتى لا ينق فيها شيء من الست وتوضع في صناديق أو اكياس محكة خالية من المنتوق والخروق ويوضع في كل صندوق قدر رطل من الكاور فاذا تم ذلك مفى المهيف ولم يتولد فيها هد لان المد لا يتولد من نفسو بل يكور قراء تم المد لا يتولد من نفسو بل

عجة الارز

المـلق كوبة ارز ودقّة بعد ذلك حتى يصيركا ليجين وإمزجة بكوبة لين وأضف الهيو تلمادٌ من الحلح والفللل وثلاث بيضات واجعلة افراصًا وإخبزُهُ في اناء مدهون بالسمن او اقلو قليًا فيكون منة هجّة فاخرة

الكتبة فيكل بيت

ليس كل الناس من طلبة العلم ولكن لا بدّ لكل من بريد ان اولاده يجارون ابناء عصرهم من ان يعلم مبادئ العلوم بلن برغيم في الدرس ولمطالعة . ومن خبر السُبل لذلك ان بولزرهم بالكتب اللازمة وبمرفع شأنها في عيونهم وبجعلها زبتة لينو . واي زينة اجمل من مكتبة فيها من نحجة الكتب العلمية والادبيّة المثنة الفيلية فاعها تريد في رونق البهت ويتشوّق الاولاد الى مطالعتها فنزيد رغبتهم في الدرس. وما من دخر يذخرهُ الوالد لاولادو خبر من العلم والرغمة فهو

amith Welle

بضرب المثل بالاولاد الصغارية كثرة المسائل وهذا الميل يجب ان يتوى فيم ويحقل لنفهم. وإلفالب ان الوالدين اما ان يجيبيل اولادهم بالانتهار لايم سألوا عا لا يضيم او لا ينهمونه او انهم يجيبونهم اجوبة منتضبة لا يدركون منها شيئاً . والتطريقة المثلى لاجابة الاولاد ان بسأل الولد عا يظله هو من حل المسألة التي سألها وبُردَد رويدًا نقوى فيه تونا التعليق والمثانية انه يتوى على الانتباء الى ما حولة رغبة في فهم العلل ومعلولابها . نذكر ان ولدًا رأى مرة صدّفة مضجرة فسألنا عرب سبب نحجرها فارشدالة الهو رويدًا رويدًا حتى فهمة جبدًا من نفسه وإخذ ينيس عامو وكان عمره أذ فارشدالة الهو مواللا يوما آخر عن سبب رؤية الوجه في المرأة وظن اتحاضرون انه لا يكن ان ينهم ذلك مها شرحياً له فلم يكن الا بفع دقائق حتى فهم علة روية الوجه في المرأة وظن اتحاضرون انه في المرأة فيا كافيًا وصار يتيس على ذلك من نفسه

بابُ الرياضيات

حل الممالة الطبيعية المدرجة في الجزر المابع

ليكن نق نصف قطر الارض ونق قطرا حالًا بكون جميها - أ فيكون نق -نق المائة فقط في على دائرة خط الاستواء وإردنا معرفة فوة جذبه في حالة ما يكون نصف قطر الارض – نق نغول (اولاً) من حيث انة فرس من مركز الارض وإن الاجمام تجلس بصفها كمكن مربع الابعاد فيكون بغرض ق ق قوتي الجلس:

الارض غير ممفركة في كلتي الحالتين (ثانيًا) من المملوم ان الذوة الطاردة على دائرة خط

الاستواء - ألم من ثلل انجسم فكل كيلوغرام لا بزن على خط الاستواء غير ١٩٥٦،٠٠٠. كيلوغرام ولاجل معرفة الثوة الطارة على خط الاستواء ابضًا في حالة كون نصف قطرها - نقَّ نقول انهٔ بغرض ص صَ المُتوتِينِ الطاردين وس سَ السرعين وث ثقل الجسم سيَّة

من - الله الذي ثلل الجسم أي أن الجسم أي أن الجسم الذي ثلل الم الذي ثلل الجسم الذي ثلل الم الم الم الم الم الم

كيلوغرام لا يون غير ١٤٣٢ه ٢ كيلو ومن حيث ان انجسم لا بندير مادة في كليم اكمالتين فبلرض ح حَ قوتي الجذب للارض مع وجود النوة الطاردة بكون بناء على ان حـــ ٧٨١ ؟ على خط الاستواد

30711 - 773167

ومنها - ۲٤ ۲۲۸

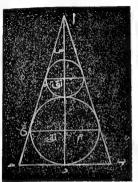
(ثالثًا)ان البندول لا يعفير فيو غير الزمن فاذا رمزنا مجرفي ز زّ لهذين

الرمنين يكون من المعلوم ان

رَ - ﴿ الْمُرْبِعُ فَعَلَمُ مِنْ مِنْ اللَّهُ التِي هِي المَدَّةُ الْلَازِمَةُ لَلْمِنْدُولَ لِيَنْدُ بِذَبِ دُبْدُيَّةً ۗ وَ - ﴿ مُرْبِرُ عَلَى اللَّهُ التِي هِي المَدَّةُ الْلَازِمَةُ لَلْمِنْدُولَ لِيَنْدُ بِذَبِ دُبْدُيَّةٍ ۖ

وإحدةً على دائرة خط الاستواء حالما بكون حجم الارض – أي حجبها العالي بدون الياس زهيري اختلاف مهادها وزمن دورانها بالاشنال

حل ألسالة الهندسية الاولى المدرجة في الجزء الثامن



المثلة بسيطة في حدداتها والاشكال في كذة ايجاد ارتفاع الحروف ولكن جوا الله الرباضة كل خبر لما فيها من سر البيان واستغراج المجهول فانظر الى ارتفاع المخروط تجد بدرة يشرق في فلك هذه العادلة س+نق س+١ نق + نق ثم أن الارتفاع = س + ٢ نق + ٦ نق

فصار الارتفاع معلوماً ومن ثمَّ يعلم نصف قطر قاعدة الخروط من هذه المادلة

ايضاً - - - الفيا

فبغى علينا ان نأخذ مساحة حم المخروط وحجبن الكرنين وبطرح حجمي الكرنين قاس هلالي عن حجم المخروط يعلم المطلوب

مهندس بالاشفال

وقد ورد حلما ابضًا من الياس افندي زهبري

حل المعادلة (المجموعة) المجبرية المدرجة في الجزء الثامن

نضع هذه الجموعة بهان الصورة 「た(らーシ) とーと」 != た(とーム) + た(は+ム) $-\frac{1}{2}(s-4)+\frac{1}{2}(s+4)$

نوتون فبعد الاختصار تؤول الى

 $\int \left(1 - \frac{\omega}{4\Gamma}\right)^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{12} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2}\right)$

¥= to + 선

761	الرياضيات
أمجل هائه الجموعة توجد	ئ - ئ - غ د ك ئ - غ د ك أ } . ك الم أ } . ك أ ك أ ك أ ك أ ك أ ك أ ك أ ك أ
عبد عارف	قية ك وي ١٠٠٠
رس علم العارة بالمهند محنانة سابقًا	4 1 . 1 . 1 . 1 . Ale
المديدية الفروي والمارية	وقد ورد علما ايضاءن مصر من الذرد اقبدي بدلاد تا
ت من بوسف افتدی بدور م.	محبد افتذي علوي حكدار العبن الحربي بالشلال ومن يعرو
	المدرسة الكلَّة والحلول تذكر انحواب ابضًا وهو في الاور
	3 E V3 E + 31 E V E + 7 + 4
	T.,4
	58 to 8 V 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	of the first of the state of
	و الله الله الله الله الله الله الله الل
	(327-1-)+(327+1-)
	1943
	(3[++++++++++++++++++++++++++++++++++++
	رفي الثالث ك = أو (جُمَّا + بُ لامَارَةً) + جُالامَارَةً
	ع الله الله الله الله الله الله الله الل
	ψ3 T F - 1
	مسألة جبرية
	اذا اجممت عنارب الساعات والدفائق والدواتي عا يضي حق يكون عفرب التيواني فاتبا المزاوية الوافعة بيع
عهد عارف ،	متمار بین منمار بین
معدر عارات سانقا	

مسألة هندسية

ما ها انجسان اللذان بتقاطعها بنتج محيط كروري منتظم وما يشترط فبها حتى يكون التفاطعكآ اوضمناة عهد مايب

مهندس وإبور فرقة المماحة

مسألة فلكحة

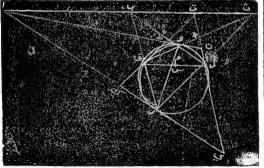
ارتفاع الشمس في المحروسة في يوم ٦ فبرابر سنة ٨٩ في الساعة ٢ والدقيةة ٢٠ بعد الزوال ٢٦° ٤٥ . " ومعلوم ايضاً الساعة النجميّة الحقيقيّة المطابقة للساعة إلى والدقهقة ٢٠ وهي ٣٢° إ ٥ ° ٢٦ عُ ومعلوم شروق الشمس سيَّع بلنة طولها ٢٥° ، ٢١ ُ شرق نصف نهار المحرَوسة وهو ٢٠ ٢٥ و و كُ والمطلوب معرفة عرض هاك البلاة توارتناع الشمس فيها فيها لم الساعة المطابقة للساعة الوسطيَّة الملوءة والنجميَّة ايضًا وتعيين كل وإحدة من هاتوت احمد زکی الماعلين

ضابط بالمدارس انحربية

Harlans

ير هان المسألة الهندسية الثانية الدرجة في الجزء الثامن ندصل الدتر ل ف و ر ونارض نقطة لقاطعها م

ثم زنه ا ان نتنطي ب ث اللتين لتفاطع فيها الاضلاع ف و ر ل , ل آ ف ر



توجدان على الخط المستقيم الفطبي لنقطة نقاطع الونرين وهي نقطة م وعليو يكون المستنبم

م. ث المجامع لمانين النقطتين هو الخط المستنم القطبي لنقطة م . وحيث ان الوترمن ل ف ور ماران بنقطة م فقطباها ت ا يوجلان على ذلك المستنم فالاربع نقط ا ب ت ث على خط مستنم وإحد وهو المطلوب

حكدار الحجن اتحربي بالشلال

مسألة فقهية

ألا قل لمن في النفه فوادب ومن غذا في علوم الاولون نبيها أقد كيف تثنينا بام صحيحة اخو إنها اضمى أبا لاخبها الاسكندرية

[سهوناً من وضعها في بأب المناظرة]

-+00+-

باب الصناعة

اكخل في الكيمياء والصناعة

استمرج الناس الخل قبل ان عرقوا كيفية نكوتوكما استحرجها مهاد كنبرة كياوية قبل ان عرفوا شبكا من المتناعل الكياوي في استمراجها، وكان الاقدمون بسيرون على غير هدى فاذا صحت اعالم لم يعرفوا سبب صحمها وإذا فسدت لم يعرفها سبب صحمها وإذا فسدت لم يعرفها سبب ضحال المتأخرون المكتشفة حديثًا فقد علمول حقيقة هذه الاعال ونفتوا فيها على طرق شكى كما سعرى في على المخال

عَلْ اكْنُلُ مَمْرُوفَ الْآنَ فِي بَلَادَنَا وَكَانَ مَمْرُوفَا فِيهَا مِن ايَامَ مُوسَى الْكَنْمِ وَلَكَنَ على غير طريّة عليّة فاردنا ان نشرحهُ شرحًا عليًّا لملّ المطّلَم عليهِ بجد طرقًا اخرى لمل الخل ولاصلاحهِ إذا فسد

اكنل العادي مزيج من اتحامض اكنابك ولماء و بعض المعابد الملونة والعطرية . واتحامض اكنابك مقدارًا فيهو قابل فهو من ثلاثة دراهم الى سبعة في كل مئة جزء من اكنل . وهو يتكون من الالكمول والالكمول يتكون من العكر . فني عمل اكنل من العنب بسخيل سكر العنب اولاً الى الكحول ثم يستميل الالكحول الى خلّ على هذه الصورة عبارة السكر الكياوية كرم م_{ما أ}بها إن فييصنة جياهر من الكربون و ١٢ جوهرًا من

الهيد روجين و ٦ من الاكسمين. فهذا التركيب الكياوي يسخيل بنعل بعض لاحواء التي في الخمير الى الكحول وعبارته ٣ كرم ه. ا واكسيد الكربون الثاني وعبارته ٣ كر ام فنصير المعادلة الكماء به مكذا

کر ہم ؓ آ ہے ۳کرم ہ ا + ۲ کرام ثمان/لاکھول یا خذجوہر اس اکسجین الهواء نیصیر مام ومادہ آئھری تعی الدھیقا ھکٹھ ا

> الكعول اكعبين الدهيد ما. كريرها + ا = كريرها + هرا

والالدهيد يأغذ جوهرا آخرس اكتجين المواء فيصير حامضا خليكا هكذا

الدهید اکسجین حامض خلیك کرم ه ۱ + ۱ - کرم ه ام

وينضخ من ذلك أن كل ما يلزم لعمل اكفل هو تعريض مادة فيها سكّر للهواء حتى تأخذ الاكسجين منه وعلى هذا الاسلوب صُنع كل اكفل من ابام المصريبن الندماء الى سنة ١٨٢٢ ولم بزل يصبح في بلادنا الى الآن

وسنة ١٨١٤ اكتشف الكياري برزليوس تركيب المحامض الخليك الكياري وده سوسر تركيب الالكعول ومن ثمّ عُم انة أذا أر يد الاسراع بعبل المحل وجب ادخال الهواء ال المماثل الالكعولي حتى بتصل بكل جزء منة بسرة ولذلك يصنع برميل كبير ارتناعة نحق

العامل المعلقومي على بهنس بعن جزء سه بصرت وسنت يسمع بريون مبير اربلت سن متران أو ثلاثة وينتب من اسفاو على دائره ثقوباً كثيرة ويوضع فبو حاجر فوق الشفارة وبماثر العربيل فوق اتحاجر بنشارة خشب الزبن التي تخرج من الغارة وفوق النشارة حاجر آخر كالفربال فهو انابيب كثيرة بيتد بعضها في النشارة . وفي غطاء البرميل ثنب كبير بغرغ السائل الاكتحولي منة فير بين الشارة روبدًا روبدًا روبدًا ويتصل الهواه بكل جزه كبير بغرغ السائل الاكتحولي منة فير بين الشارة روبدًا روبدًا ويتصل الهواه بكل جزه

ربير بمارع المصادر المحكول الذي نيو جوهراً من الحجين الهواء ويديد ويستن الهوا بم بأخر من اجزاره فيأخذ الانكبول الذي نيو جوهراً من اكتجين الهواء فيصهر الدهيدًا ثم بأخذ جوهراً آخر فيصهر خلاً ولا بدّ من تكرار صبه في البرميل سن يسقيل كله الى خلّ ومجب ان تكون حرارة المفرفة التي يوضع فيها هذا البرميل من ٧ درجة ف الى ٩٠ درجة فان زادت المحارة أو زاد الهواه اسرع العل ولكن يتجر كثير من الانكبول ، وإذا انحطت

قان زادت الحرارة او زاد الهواه اسرع العمل ولدن بهجر دنهر من الالت درجة الحرارة عن ٦٠ درجة وقف الاختمار وحلّ النساد بدلاّ منة وخل العنب اطيب انواع الخل ولكن الذي يصنع في معامل اوربا وإميركا قلما يكون فيو شيءٌ من خل الصنب

و بيجب ان لا يوضع الخل في اناه معدني الا اذا كان الموعاء فضة او نحاساً. نتيًا جدًا . ولا في اناه خزفي مدهون بالمردسلك . وقد يغش الخل بالمامض الكبريميك و يعرف ذلك بنجيره على قطعة ورق بيضاء فان كان فيه حامض كبريميك صارت الورقة لحميًا اما المحامض المحابك الصرف فلا يُستَخرَج من الخل بل من استطار المختب

تعليل التبغ

نابع لما قبلة

انخاسة الطريقة الهولندية . انزع الفلوع من خميين درهما من النبغ ثم الدب ثلاثة درام من السكّر النفي في . ٦ جزاً من الماء ورشّ النبغ بهذا المدوّس واكسة ثم افرمة وجنفة في الهمواء ثم رشة بريج فيو درم من خمر الزنجيل ودرهان من خلاصة المصطكى ودرهان من خمر النرفة الى ان يبتل قليلاً ولفة في اوراق او رقوق معدنية السادمة . بل مئة درم من النبغ بالماء ودعها اربماً وعفرين ساعة ثم افرمها وانشرها في المواء وفي الوقت ننسو اغل درهما من القفرة وثلاثة من السكّر الففي وربع درم من ورق الفار في ٢٢ درهما من الماء وحينا ببرد هذا السائل اضف الهو ثلاثة درام من خر الفرقة ورش الدغ يو وجنفة قليلاً في غرفة مطلقة الهواء وضعة في برميل في من خر الفرق ورضه لفة بالورق.

السابعة . ضع درهمين من المكّر ولصف درهم من مدقوق بزر الشمرة وربع درهم من قشر الكسكرلا نرقن درهم من الكبابا وقمن درهم من مجموق كبش الفرنفل في ٢٤ درهما من الماء ورش بها ستين درهما من التبغ وانتركها نما في ساعات ثم افرمها ونففها التامنة . اغل في اناء مكشوف ١٢ درهما من خل انحبر وتسعين درهما من الماء

ودرهما من العسلُ وثلاثة من الربيب وربع درهم من ورق الغّار مدة ثلّاث ساعات ورثح السائل وبردهُ الى درجة اللبن الحلوب جديدًا ونخ بو منة درهم من النخ

التاسعة الطريقة الانكليزية . بل مئة درهم من النبغ في ستين درهمًا من آلماء وإفرم السبخ جيدًا ثم اغل ثلاثة دراهم من السكّر ودرنمين من الريب وربع درهم من خشب الكسكرلا وصفر السائل في خرقة وحينا ببرد أضف اليه درهما من خلاصة المصطكى

ونصف جزء من خمر الفرفة ورطب النبغ به ثم لغة في ورق او ضعة في اكياس الماشرة ونعرف بالطريقة العادية . انقع ربع درم من مدقوق قشر خشب الكسكرلاً في درهين من روح الخمير مدة نمانية ايام ثم اغلر المجميع اربعاً وعشرين ساعة مع درهين من خل الخمير ونصف درهم من حب الرنجيل المهروس وربع درهم من ملح البارود ونصف

درهم من مهروس جذر النجيل وصفت السائل ويخ به منه درهم من التُنغ النسيم المصدر

لقد شاع نوع من المسوجات التطنية والصوفيَّة عليه قبدرة رقيقة من القصدير تظهر لاممة كالفضة وهذه كونيّة ترسيبها على النسيج

يزج غبار التوتما بمدوّب زلاني ويدهن . و وجه النسج وبجنف ثم نختّر المادّة الزلاليّة بالبخار العنن ويوضع النسج في مذرب كلوريد النصدير فيرسب النصدير على اليوتيا . ثم يفسل النسج بالماه ويترك حتى ينشف ثم يضفط بآلة الصفل فينتشر النصدير عليه ويظهر فشرة رقيقة جدًّا لامعة كالنصّة . ويكن استمال هذا النسيع بدلاً من اوراق النصدير

بعض أنواع اللحام

عيدها	التي تذرب	بة ا كمرارة	ع اللحام ودرج	مض انواع	ماك قائمة ب
درجة فاربيب	يذوب عند	55	رصاص	جر•	قصدير
2710	80	Γ		3	
4112	00	1	**	1	н
72.57	**	1		٢	27
.17	an	1	بزموث	A	
117		1	**	٦	
717	69	1	и	٤	
777		1	80	r	60
	ثائدة	المام	ادلا إسامي	à 1-	- 14 may -

ويصنع لحام جيد من ثمانية اجزاء من الرصاص وتمانية من البزموت وثلاثة من القصدير و يصنع لحام للفولاذ (الصلب) وحديد الزهر باذابة سبمة اجزاء من قصاصة المحاس

الاصفر وجزء من النونيا

باب الهدايا والنقاريط

كتاب

رباض الخنار مرآة المقات وإلادطر

يمناز طم الهيمة على سائر العلوم في انه يمثّد بين خَدَمو هدّدًا غيْبرًا من الملوك والوزراء والعظاء . والكناب الذي امامنا أكّن شاهد على ذلك فقد عنى بتأليفو الوزير الخطير صاحب السيف والمثلم و بطل دولة آل عنمان في هذا الزمان الفازي احمد محتار باشا وغلّه ان العربيّة الرياضي الشهير سعادتلو شفيق بك منصور بكن

ونيو بابان كبيرات الاول في رم المزاول او الساعات الشمية وهو ١٧٥ صفة
بالفطع الكبير الكامل ويبيمها عشرون صفة من الانكال ورم المزاول الزوالية والشروئية
متوسع فيو في هذا الكتاب مثل رسمها على سطوح افتية وسطوح مائلة وسطوح عمودية
وكل ذلك منهت بالادلة الرياضية وموضح بالامثلة العلية . وكثيرًا ما بُرى من خلالما
رأي المؤاند في الاعهاد على الانفع ولوكان من مصطلحات الاجانب كنفضلو الساحة
الزوائية (الافرنكية) على الساعة الفروبية (العربية) الان مفيس الشمس يقفير كل بوم فلا يبقى
على حالة وإحدة قال "وفي المالك السلطانية حرسها الله بزال إعنبار احذ غروب
الشمس مبدأ الساعات وهذا من الاحل التي يتأسف عليها كما لا يخفى اذ الضرر من
استمال ذلك عظيم جدًا" ثم يتن بعض وجوبه الضرر . وقد جمع في مذا الباب فاوعى
ولم يترك حاجة لطالب وسم المزاول على انواعها

وا براز عنه الفائي في الاسطرلاس والربع الجبيب والكلام فيها بديع مهب مجلّد ذكر والباب الثاني في الاسطرلاس والربع الجبيب والكلام فيها بديع مهب مجلّد ذكر المنار مدى الادهار . وكان الاسطرلاب عند علماء الهيئة من العرب ومن ناحام بنابة الكو السموية والارضيَّة والهيودوليت والسدس هندنا نكانوا بجدون يو ارتفاع الشمس وميلما وميل الكون وافولس الليل والهار ومندار الظل من الارتفاع والارتفاع من الظل والمجهات والسموت والبعد بين بلدين والمطالع الذكمة ونعيين ارتفاع الاجسام وسعة الاعهار الى غير ذلك ما يطول شرحة ، وفي هذا

الباب شرح سهب للمل بالاسطرلاب ووصف اسطرلا بات كثيرة. وقد وقع لنا اسطرلاب من النفة بديع الصنعة جدًّا طبو اسهاه الابراج ولسهاه بعض الكواكب كالاكليل والنكة والمساك الاعول والراخ والجناح وقلب الاسد والشعرى الشامية واليانية ومنكب الجوزاء وروبل المجوزاه والنهانة والكف الخضيب والساق والدلنين وذنب انجدي والطائر والمحواد وذلك منفوش بالقلم الاسلاميولي والارقام كلها بالحروف الاعجدية وليس بينها رقم هندي وسنستمين على شرحه بما في كتاب الهنار من الشرح الوافي

هندي وسلمتتين على شرحه بما في دناب اهنار من الشرح الوافي الرصد المبراء الموافق الرصد الحبيب فقال انه محترع في خوارزم وإن علماء الاسلام من اهل الرصد كانيا بستماونة فقديًا لعمين الاوقات المفرعية كارقات الصلاة وما يتعلق بها ثم استعارة لما المسائل التي تحل الآن بواسطة انجداول اللوفاريّة . . . ويمكن بواسطة وطرجيع المسائل المتعلقة بالمجسب وقام المجيب ولحاس وقام الحاس وقام الحاس وقام الحاس وقام الحب وفام يشهّ عن ذلك خطاء ما وإذا لنا فلا يفياوز خس دقائق . وفي هذا المباب شرح وإفي بيشاً عن ذلك خطاء ما واز لنا قام الحبيب (نظير جبب) بليع المجيوب وطرحها وضربها وقسمتها وترقيمها وتمادها وكذا قام المجيب (نظير جبب) والماس وقامة (نظيرة كل والمحار ووقت الطلوع والزوال الشميس وارتفاعها وإماد الكواكب وعرض المبلد ومدة اللهل والمهار ووقت الطلوع والزوال والمحترج اوقات اللفق والماد الكواكب وعرض البلدان وسمت النبلة ومطالع الكواكب وهم وكل ذلك بالربع الحبيب

وفيهِ كلام موجّر في ربع المتنطرات وينلوهُ خاتمة في الهنويم القري والشمسي وكهنيّة معرفة غمرر السنين والشهور العربيّة

و في المخر الكلام على الربيع المجيّب فصل. بديع لسمادة المترجم اورد نبو فاهنة وجبزة لدولة المؤلف وطّبتها على كثير من قواعد الثلثات وسنورد ذلك في جزء تال وجملة النول ان هذا الكتاب من نفاتس الكتب التي ينتخر جها علماء المشرق و بهامون

وجملة القول أن هذا المثناب من نقائس الدنب التي ينتخر بها عاملة المشرق ويباهون بها علماء المفرب ولفد احسن احد ولصفيو اذ قال

حذر بآبات المحاسن مسفر ومجرر عذب الحكام رفيق تختال نبها في سطور طروسه غرر الفنون بزينها التحقيق شرح المزاول للمزاول فاننهي بحكاده التحبير والتنسيق وغريب امجاث الفروبيّات لم بسبق اليه وقد بعرْ لحوق ابدى بالاسطرلاب والربعين ما سبقت اليه العرب والاغريق

الخطط التوفيقية

هو سفر جليل بل مكتبة جامعة انشأها العلامة المنضال صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العموسة جامعة انشأها العلامة المتريزي في محلطو وحذو اهل المحت والتنقيب من علماء الافرنج المحدثين. وقد قسمها الى عدرين كتابا خصص المستة الاولى منها بدينة مصر الفاهرة فلكر تاريخها الفديم والمحديث من حين نزل ارضها القائد جوهر بعساكر الفالميين سنة ٢٥٧ الى الآن . وفي هاى الكتب كلام مسهب في وصف جوامع الفاهرة ومداريها وشوارعها وحاراتها وحاماتها ونجاراتها ومنازلها من اقدم عهدها الى يومنا هذا حتى الذي خرب منها وعبيت أثارة . وذكر من نفأ في مصر القاهرة من الملوك والامراء والعلماء واصحاب الطرق من اقدم عهدها الى الآن مع الاسهاب في ترجمة كثيرين منهم . وهاى الكتب نفض ما ذكرة المذيري في خططها وما ذكرة المؤرّخون والماحمون قبلة وبعث . والكتاب السابع عنص يدينة الاسكندرية وه مسهب في ناريخها القديم وإعمديث من حين نفأتها الى الآن وكل ما يتملّق به من تاريخ الفطر المصري

ومن الكتاب الثامن الى آخر الكتاب الصابع هشر معجم لبقية مدن الفطر المصري وقراة الشهيرة ومن نشآ فيها من العلماء والفضلاء والعظاء وهو يتناول تاريخ النطر المصري برمنو وتاريخ ما فيه من المبافي والآثار الى عهدنا. والكلام على مدنو اللدية كطبية وبمن معهب جامع لاقوال المؤرّعين والاثريين من المونان والروم والعرب والافرنج

والكتاب الناس عشر في مقياس النيل وتاريخو من ايام المصريبن الندماء الى الآن وفيوكلام مسهب على كل ما يتعلَّق بالنيل وفيضانو وجدول لتاريخ الفيضان من السنة العشرين اللجيرة الى سنتنا هئا سنة ١٠٠٦ و يظهر منة أن النيل كان يتأخّر كثيرًا في بعض السنين فلا بيلغ معظم ارتفاعه الآ ١٣ ذراعًا ويضعة قرار بطراكما في سنة ٢٦١ في هغرة وسنة ٢٦٤ وسنة ٢٦١ وإنة زاد في بعضها عن ٢٤ ذراعًا كما في سنة ٢٢١ ذكر ذلك المتربزي في المخطط وأبد قولة الشيخ جلال الدين المسبوطي ومن سنة ٥٥٠ الى سنة ٢٠٠ لا يذكر مقدار مقياس الديل الآ في سنة طرحدة وكذلك من سنة ٢٦٩ الى سنة ١٩٥٠ وبلغ ارتفاع الديل سنة ١٢٨ ا ١٥ ذراعًا و ١٤ قيراطًا ومن سنة ١٢٥ الى سنة ١٢٨ لم ينقص عن عشرين ذراعًا وَالْكَتَابِ الْفَاسِعِ عَشْرِ فِي التَّرْعِ وَإِكْلَجَانِ الَّتِي فِي الْفَطْرِ الْمُصْرِي قَدْيُهَا وَحَدِيْهَا وَفِيه تاريخ مسهب وكلام مفصّل لكل ترعة منها . وإلكتاب العشر ون وهو آخر اجراء الكتاب في تاريج النفود النديمة واكعدينة التي استعملت في الفطر المصري من أقدم عهدهِ الى الآن وتسبئها بعضها الى بعض. ولكلُّ كتاب من هذه الكتب العشرين فهرس خاص به بعضما مرتب مجسب المواضيع وبعضها على حروف المحبم تسهيلاً للمراجمة

وكل صفحة من هذا المؤلِّف شاهدة بان مؤلِّلة الناضل قد جملة من مثآت مر. الكتب بعد درس ظويل وعناء شديد فنهدير بلسان طلاب الممارف جزيل انحمد والثناء ونقارح على سعادتو ان نيمني هذا الكتاب بفهرس عام على حروف المتجم يكوث شاملًا لاجزائو المشربن ولكل ما فيها من انحقائق والشوارد

مسائل واجوبتها

(1) مصر ، بشائ الندى بتطر ، مري

ايشيء لتكون خيوط العنكبوت هل يستخرجها أ م يأكاة ام كيف

تفرزها المعكموت كا يفرز الانسان اللماب الانيلين تزول بعد زمان طويل ولكن يكن نجيد حالما لنابل المواء وهي لبست مستخرجة أن يصنع حبر اسود يزول من نلسو بعد ايام

قرأنا في جريدة المنطم لاغرفي العدد الثاني ؛ كيف نحوّل الاجسام امجاديّة الى اجسام

مفرزات جبهها

والتلاثين في النفرة التي عنوانها دهاه البوليس المطفة ار داك البوايس استمل حبراً احمر بزول بعد كتابيَّهِ فنرجو الافادة عن كينية تركيب ﴿ فِي هَذَا الْمُوضُّوعَ لَا يَخْرِجُ عَنْ طَنُونَ لَا دَليل

یے لا لعرف حبراً احمر بزول من نا۔و بعد كتابنو آذا أريد الله يزول سربعًا والأ

چ . خيوط العكبوت من مادة غروبة ' فاذا أُريد انة يزول بطيئًا فَاكَار احبّار من طعماً العنكبوت مباشرةً بل من ، قليلة من العنص وانحامض النيتريك والصغ العربي وإنحامض الكبريتيك

(٢) الا كندرية . حنا افندي زهره . . (٢) محلة ابي على ، حبيب افندي فهي .

ج لابعلم ذلك الآالله وكل ما ذكرهُ العلماه

طی حمیا

حلبتد چ قد صنعت ماعات كثيرة تشخص حركاب الكواكب وقد وصننا بعضها في

الشعر وتغزرهُ فهل من مادة نضعف الشعر

ي ان موادكتين تضعف الشعركالمذوبات

(١٠) عدث في ارجل البعض مادة

يج توسيع اكمذاء بإحاطتها بجلقة صفين من الفطن ودهنها بالفليسرين فانها تزول

(11) ومنة . هل من مادّة تلطف الدوار

ج قد ذكرت موادكتين لهاء الغاية بعض النسبولوجيين بفولون ات في العند كنيتريت الاميل والكوكائين الانتهيريت البعض ولا تفيد البعض الآخر

 (٧) ومنة . ما اعظم المدافع الموجودة الآن (١٢) القاهرة . تقولا اقتدى سليان الباس. يج مدفع عند الانكليزنلة ١١١ طَّناوطولة من المعلوم ان كوف الفهرهو نوسط الارض 14 مترًا وثقل خرطوشي ١٨٠٠ رطل (لبيرة) | بينة وبين الشبس فكيف يكون أعلى من

الشمس مع انها اوطأً من الاثنين (٨) ومنة . اخترعت ماعة لشخص ج ليس في النلك اعلى ولا اوطأ لان

(٤) ومنة .كيف بزال صدأً الحديد عن أ الاقشة التيلة السضاء

ع يذاب دره من المامض الأكساليك التنطف الماضة في عشرة دراهمن الماء و بنرك الصدأ بونيزول (٢) وسنة. نجع كثيرًا عن زيوت نلوي بعد نحو عشرين دقيقة

> (٥) مصر . ن . ي . ذكرتم في الجزء الماضي | ونقللة ان قد المنزع قنديل يضغط المياء فينرج كثيمًا ويرَّ على النور اكم فالرجاه أن تخبرونا | القلوية والنورة وما أشه عن اسم مخترعه طين يباع

💂 يسمى هذا النديل فنديل دوتي Doty أسمىعند العامة بمين السمك فهل من علاج لما وقد قرآنا ذلك في جرية علمة ا يركمه فالارجع انة يباع باميركا

(٦) سواكن ، محيد افتدي نظهي . أمن نفسها ما العنل وما مادتة وشكلة وحجمة وموضعة يج المعلل قوة وليس مادة ولا شكل ولا أعمن يسافر في الجار اللحة

حجم لة وموضعة في الدماغ في الراس غلم ان العصبية المنشرة في اكحبل الشوكي شيئًا من | ولم تثبت فائنة شيء منهـــا وربما انهـــا نفيد التوة العاقلة

وقبيلتة تثقب لموحاً من المحديد تخنة ٩٢ | الارض وكيف لنوسط الارض بينة و بيات -ئتيبةرًا

حركة الكواكب باميركا للحب ان نفف على كل الاجرام سابحة في النفاء . وإيضاحاً

ذلك

(١٤) ومنة - ماذا بسي العصفر بالافرنجية وما خواسة وهل هونوع من انواع الزعاران یے فرق ابن سینا بین العصفر والزعفران إ في ان زهر المصفر ابيض ومنة ما يضرب الى الحمورة . والظاهر من كتب اللغة انة هو اياهُ وإمية عند النباتيان كرثاءوس تلكتوريوس وذكر ابن سينا من خواصه الطبية النبض المعتدل مع الانضاج ولا يعدُّ الآن بين الادوية الطبية

(١٥) ومنة.كيف يستخرج عطر الورد ج قد شرحنا ذلك اكار من مرّة في سني المتنطف الماضية فعليكم براجعتها (١٦) الاقصر ، أن ، ماذا يُعم من

الاطعية والنواكه عن العليل ہے . کل عسیر المضر ہذا بنوع ہام وكل ما لا يناسب علَّة العليل بنوع خاص م اسمة Ramex من النصيلة الزراوية | فاذا عرفت الملَّة لم يعسر على الطبيب ان يذكر الاطعمة التي يجيب الامتماع عما (١٧) حمين...وجدنا في بعض سني المبرية من الراس مجرّب افلا يسقط المعر ابذلك

ہے . ان الكلس مضرٌّ بالفعر ولكن

لذلك افرضوا انكر علنتم بطيخة بخيط في سنف غران وإدرتم حولما ليمونة وإدرتم حول الليمونة تفاحة فالبطيخة بثابة الشمس والليموة بمنابة الارض والتناحة بمثابة ألقمر فينفق احمانًا أن نقع التفاحة بين الليمونة والبطيخة وإحيانا ان تقع الليمونة بين البطيخة والتفاحة فاذا وقست التناحة يون الليمونة والبطيخة وحجبت منظر البطيخة عن الليمونة فذلنك كسوف الدبيس وإن وقعت الليمونة بين البطيخة والتفاحة فوقع ظل الليمونة على التناحة فذلك كموف القمر ولااشكال في

(١٢) بملبك . يوسف افندي الوف . ماذا يخي الريباس بالإفرنجية ومن اي فصيلة من فصائل النبات هو وما هي خواصة الطبية

وفيه شيء من الحامض الاكساليك . قال ابن سينا في القانون الريباس نبات ينبت في الربيع على انجبل ولة قرَّة حاض الانربج | منتطفكم ان استعال الكلس مع انخل لازالة والمحصرم وهو قاطع للدم مسكن للحرارة ويحد البصر اذا أكتفل بعصارتو ونافعٌ من

الاسهال الصغراري وينفع من انحصبة والجدري والطاعون .وذكر النير وزابادي في | الخل يضاد فعلة وعلى كل حال بيجب نحمل الغاموس الهبط شيئامن ذلك ولكن المنأخرين أصول الشعر وفرك الراس جيدًا وبذلك

من الافرنج لا يمدونة بين المبانات الطبية | ينتبه الجلد وبزيد النفع على الضرد

اخار واكتثافات واختراعات

ا اصمة باصلاح شؤون البلد فصلمت صمة

ستقبل المينيين

في المدارس عشرة في الالف في السنة ومتوسط اليس بين ام الناس الله أكثر جلدًا من. وفيات الاولاد الذين يقيمون في المدارس ثلاثة أكامة الصيبية ولذلك يقال انها كا تلث إن

العلرفي مناجر المحبر

مدة وفية اسباب الصمة وإما اذا لم تكن كذلك لم تدخل أكمّاتي العلمية في عل من فتوسط الوفيات فيها يزيد على الهوسط الاعال الاَّ قُلَّلَتِ اتعابُهُ وَكَانُرتَ تَنَاتُّهُ العادي، وذكر مدرسة كان موسط الوفيات أفنذ سنة ١٨٦٨ استعلت المراوح لنجديد فيها عشرين في الالف فاصلحت مراحيضها | هواء مناح الفر في اسكتاندا وإنحبال المعدنية ونظلت فقلت الوفيات وصار متوسطها عشرة إبدل حبال التنب وغير ذاك من الوسائط في الالف . ثم أُصلحت غرفها وفُرّ قت اسرّة السملت الاعال وقلَّ عدد الوفيات فكان الاولاد بعضها عن بعض فهبط متوسط النج الذي بخرج منة منة الف طنّ في السنة اذا كان قد صرف التلامذة الاولين واتى من العلة والآن بوت عاحد من كل ثاني بنيرهم فقال كلًا ولكن قد اهتمت نظارة أمنة من العيلة

المدارس لتقليل الوفيات اظاهر مدير قالم الاحصاء ببلاد الانكليز اولاده كا ترى ان معهدها وفيات الاولاد الذين لا يغيمون

في الالف فقط. اي ان المدارس نظل نجاري الام الاورية حتى تستما نے مضار

الامراض وخطر المت وتجعلة ثاث ما الحضارة كان . هذا اذا كانت المدارس متنه الوضع الوفيات الى الالة في الالف. قال وكنت إبعد من اغنى المناجر اما الآن فيخرج من ازور مدرسة يوميَّة فارى التلامذة فيها المنجرستينة الف طن وكان جملة ما اخرج نحاف الاجسام لا حمرة في وجوهم ولا شيء | من المناجم في الولانة الشرقية من اسكتلندا عليهم من دلائل الصحة فانقطعت عنها مدةً اسنة ١٨٥٦ نحو اربعة ملابين وخمس منة طويلة ثم زريها فوجدت امارات الصمة اللف طن فبلغ في العام ألماضي سبعة عشر بادية في وجوم التلامذة فدأ لت المعلم عبًّا المليون طن وكان يوث وإحد من كل ٢٥٠

حيلة منها للتخلص من الهلاك الانتباء والاكتشاف

كان الاستاذ هوزر براقب حثلًا مه قدياً كما أنباً ويما أن المرسح درجات بمضها فوق بعض فالقمع الذي كان نابنًا فوق بِمَالِ ان طيورًا كثيرة اذا دنوت من الدرجات العليا كان اقل نضارة من غيره

فائدة انخل في الطمام

ثوران يزوف

يزوف بركان شهير في ايطاليا وقد ثار حديثًا في الناسع والمشرين والثلاثين من شهر ابريل وفي آليوم الاول والثاني من | النَّح في البنبرج على الدانبوب فرأى جاناً شهر مايوةكذر لفط الجبل وهزيمة في اليومين من القمح قد نشج قبل غيرو وهو متنظ الإولين وكان فيه مخروط تكوّن من الحجم أفي حلقة بيضوية وضمن هان الحلقة جلتات في العشرة الشهور الاخبرة فنفوّضت دعائمة | اقل منها نضجًا ولكن أكثر منها لضارة السب وغارمن ننمه وحيند إخذت انحم الذائبة ﴿ ذَلَكَ الَّهُ أَنْ فِي الْحَمْلُ آثَارُ مُرْسَحُ مُدِّيمُ وَلَمْ تغير من البركان ولكن لم يكن مقدارها حصد القع احنفر الارض فوجد فيها مرسما کئیرا

اغراء الحيوان

عشاشها تظاهرت بعدم قدريها على الطيران النَّة التراب تحنة حتى نتيمها ولنرك فراخها فاذا تبمعها فرّت من أمامك رويدًا رويدًا حتى تبعد عن في الخل حامض خلبك بذيب الجلانين عشاشها فنيسط اجنحتها وتطير وكأنبها تهزأ والنبرجن والزلال ولذلك بساعد المعدة بك والحيوان المعروف بالابسم اذا امسك على هفم الطعام، ومعلوم انه اذا طبخ اللم تماوت ولم يدر حراكًا ولكن اذا طرح في الماء | باكنل نفيج جيدًا وتهرأ فكذلك ينعل اكخل حيلياً رفع اننة فوق الماء لكي لا يختنق ولم | باللم ومو في الممدة . والبقول تؤكل منبلة | تجرك في ما سوى ذلك ـ والضندع كثيرًا | باكمل وفائدة اكنل انه يحوّل المادة المنفيّة ما أنغض عيديها اذا مسكت ونهاوت ثم التي في البقول وفي المعروفة بالسلولوس الى المغيما خلسة فاذا رأت الخطر قريبًا اغمضتها كَرْ فيجملها بهلة الهضم. أما الحبوب ثانية والأفرث هاربة . وكثير من الديدان كالمعم واللوبياء فلا بناسب نتيلها بالخل والمشرات يتماوت اذا أمسك من ذلك الانه ينعل بما فيها من المادة المغذية المماة حشرة تنطيق على نفسها فتصير كالكرة تمامًا . | لغومينا فجيملها غيرقابلة الذوبان .والاكثار وقد ظن البعض ان سبب ذلك كلو الخوف من استعال اكنال في الطعام يونع في سوم ولكن الارجح أن هاك الحيوانات تفعل ذلك المضم والمزال

وأرد الاوقيانوس

الرأى الشائم عد الملاء الى الأن ان البر والبحر يتعاقبان فاليابسة كانت بجارا فالدة النطقة

كلَّ يوم نرى دليلاً جديقًا على أن العاقل يبقر فيه شيء من الليونة (٢) قطران اللهم ايحب أن لا يرفض رأيًا شائمًا قبل أن يجد وبعة شيء من الرمل او المجمعيث وإلقار | ادلة كافية على فساده ولا يتبل رأيًا جديدًا وزيت الأربشينا من خور انواع الدهان ولاسها أقبل ان يجد اطلة كافية على صحنو . هذه اذا دُمن بوالخشب وهو سخت (٤) مدح المناطق شائعة في أكثر بلدان المفرق وعند بعضهم مزيمًا من ثلاثة اجزاء من قطران الفح | آكثر الشعوب المتوسطة في انحضارة ولكن وجره من الدهن غير الملُّو وفائك الدهن منع | اهالي اوربا اقاموا عايها حربًا عوامًا وخمَّاأُول القطران من انجناف قبلًا يلاً مسام الخشب مستعليها ولا دليل عنده على مضرعها الآ انها (٥) برميل من قطران الخم يكفي لدهي أ تضغط الاحشاء . والآن قام اثنان من علمائهم ثانيئة خشبة كبيرة كاخشاب النلغراف وبجثا بالوسائط المعروفة حديدًا عن حقيقة (٦) قطرات المنشب لا يفيد لانة لا يجف. | هذا الضغط فوجدًا أن الأوعية الدسوية و الإدهان الزينيَّة تتلو قطران اللَّم في النائدة . | التي في الاحشاء وسيمة يكنها ان تحوي كل دم النلب قاذا ضعف الجبوع العضل الميطبها مزجه بكربونات الرصاص او اللحم المدقوق | اقلضمف احنوتكثيرًا منالدم ففل وجودةً (A) مدح بعضهم دهن الخشب يزيت في الفلب وإندفاعه منة الى بقية اعضاء البدن. البتروارومغير المكرّر (٢) حرق ظاهر الخشب | ومعلوم أن حياة الاعضاء وقوتها لنوقفات ينهد بعض الفاتان ولكن يخشى أن يتد الاحتراق على ما برد اليها من الدم فاذا فلَّ نوارد واليها الى طبقة تُمينة من اكتشب قينمدها ويشتقها |ضعفت. وإقل ضفط على الاحشاء يقلل الدم من اوعيها فيردهُ الى القلب والقلب يوزعة

حنظ الخشب من الرطوبة

نشر قسم الغابات من ديوان الزراعة راميركا النهائد الآتية لحنظ الخدب وف (١) لا تدهن الخشب وهو الخضر ولا قبلًا | والبحار كانت بابسة وقد دار هذا الدور يهف جيدًا فانة اذا كان اخضر أو غير جاف إسرارًا ولكنّ الاسناذ بويل دوكس الجهوارحي السرع الدمان بلاء : (٢) الدهات الجيد النهر قال حديثًا انه ١٠ من دليل جيهلوجي . إلى من مادة زبنية أو قللونيَّة وهو يلصق على أن الاوقيانوس كان في غير منه و اكمالي بالخشب ويغطى كل سطي بسهولة ويكون تخة عليه واحدًا ولا يُشتنق حينا يجف بل (٧) عكن استخدام زيت الكتان المفلي بعد فتدخل الرطوبة الى داخلو وتخمرة

على بقية اعضاء البدن ، فالمناطق منين في الخشب والطين والمعادن على انواعها ومسك

مرصد الفاتمكان

ا فرنك

المتونو في فرنما

للد ثبت الآن اث للكهر باثيّة امواجًا أيّ ملاثر السنونو الى فرنسا عصابات سنون قليلة احنالها على صين عبد

شاطىء البحر فينصبون الداسلاكا معدنية جاه في رسالة للمسيو شرفين ان نمانية في و يوصلونها ببطرياتكهر بائيَّة نحالما يتع عليها | المئة من المتزوجين في قريسًا يونون بلا علم ! نشلة الكهربائيَّة فيرسلونه الى بار بس لوضع وخمسة وعشرين في المته لا يواد الواحد منهم أ ريدو في البرانيط. وقد تشكت جمية علم

إ قبلاً فكثرت حدراتها وزادت اضرارها معرض حروف العجاء

حاول الانكليز منذ عهد غير بعيد ان 🛴 قال الاستاذ مكس ملر ان كل انهاع

كثير من احوال الضعف وهي منينة ايضاً في الدفاتر والجغرافية التجارية واللغات المدينة الصمة لابها تطرد بعض الدم من الاحشاء أوكل ما بثول الى نقدم الصناعة وتوسيع نطاق فهذهب الى الراسي والاطراف فيذكو العنل التجارة والزراعة وأوجدوا طرق النفنات وينشط الانسان إلى العل ولذلك فناطق اللازمة لنعلم ذلك في مدارسهر الساء التللة المدننما اكثرمن ضرها ويهذا يُعلَّل ما يقولة بعض المشارقة الذبن ليسول سيقام في الثانيكان برومية مرصد عظم اللباس الافرنجير وهو انة لا يشتد جسمهر ما ألرصد الافلاك وقد قدرت نفقاتة بملينون لم يشدول احتاءهم

اشعة الكور باثية

كامواج الدور وإنها تنعكس وتنكسر وتستغطب كبيرة فيدفع هنها اذى الحشرات ولكن منذ مثل اشمة النور

قلة نمو فرنسا

لآولد وإحد ومتوسط ما بولد لكل منة عائلة | الحبولن للحكومة من ذلك قائلة ان طائر ٢٥٩ ولدًا وفي المجلة ففرنسا اقل نمرًا من السنونو لر يعد يأتي البلدان التي كان يأنيها غيرها من المالك

التعلم الصناعي

ينظول بعض علمائهم في مجلس النواب فالحلمط الكتابة بكن ردها الى صور الكتابة المصربة في ذلك وكانت التيجة ال هوالا الاعضاء . المعروفة بالمهر وغلف ، ويقال الله يبعرض وجّهوا النفات الحكومة الى اصلاح المدارس في المحف البريطاني معرض شامل لكل أمواع ونشر الممارف . وبالامس اقرُّولَ على لائمة | الكتانة المعروفة في الدنيا ويقابَل بينها ليعلم لادخال التعليم الصناعي في مدارسهم كصنائع أكينيَّة اشتقاقها بعضها من بعض

معارض باريس

في السادس من الشهر الماضي (مايو) فتح أفرنك . ودخل هذا المعرض في يدم واحد المهوكارنو رئيس الجبهورية الفرنسوية معرض وهو الخامس عشر من اوغمطس ١١١٩٥٥ باريس كما ابنا تفصيل ذلك في المفطر. إنشاً • وكان عدد العارضين فيه ه. . ؟ ه

وهذا المعرض هو الرابع من معارض وباغ عدد الباشين والشهادات التي أعطيت باريس العمومية وحدث فيها قبل هذه المعارض فيه ٢٩٥٠٠ العمهمية معارض خصوصية اولهاسنة ١٧٩٨ اوكان

فيوكثر من المصنوعات والصور والادوات

شيوع اللغة الانكليزية

اخذ اهالي الهند يعلُّمون ابناءهم العلوم انحرية والآنية الصينيَّة وسنة ١٨٠١ اقام والفنون باللغة الانكليزية لكنرة الكتب العلميَّة

إمليونا ولمال المجموع سنهم ثلاثة عشر مليون

السمُ في النفَس

ذكرنا غير مرة ان الاسهاد برووس الأول العام وبلغ عدد العارضين فيه ٢١٧٧٦ كنة على هذه المادَّة السامَّة لا على أكسيد

الكربون الثاني وذلك انه وضع عددًا من الارانب نے صنادیت معدنیہ سدودہ سا والعشرين من آكتوبر وكان ثمن ورقة الدخول عمكمًا سيَّع ما سوى استطراق بوصلها بعضها فرنكًا وإحدًا فبلغ المال المجموع من ذلك ببعض وجعل بحب الهواء منها فكان يدخل نحو عشرة ملابين فرنك وزارهذا المعرض من طرفها الواحد ويخرج من طرفها الآخر السلطان عبد العزيز وقيصر روسيا وإمبراطور على الدوام . فالارنب التي في الصندوق

النسا وملك بروسيا وخديوي مصر وملك الاول بنبت حيَّة لان الهواء كان بأتبها نليًّا وإما الارانب التي في الصناديني الاخيرة فاتت

وسنة ١٨٧٩ فقمت المرض العام الاخير إبعد يومين او ثلاثة وإستخد الوسائط اللازمة كان عدد الداخلين اليه آكثر من منة عهر النزع أكسيد الكربون الثاني من المواء الواصل

المان بدنابرت معرضاً ثانياً وعزم أن يعيدهُ أفيها ويقال أن ملبوني ولد من أولاد المنود مرةً كل سنة فاعيد في سنون مختلفة الى سنة يتعلمون العلوم الآن باللغة الانكايزية ١٨٤٩ وكان معرض سنه ١٨٤٩ عامًا لكل ملكة فرنسا والغ عددالعارضين فيه ٤٥٢٨ ثم عومت المكومة الدرنسوية ان تنشئ سبكار النرنسوي اثبت ان في نآسر الحيمان مَعْرَضًا عَامًّا نَفْتُو ابْوَابِهُ لِجَبِيعِ الْمَالُكُ وَالْتُعْوِبِ مَادَّةً آلَوْةً حِيَامَةٌ وقد ائبت الآن احد فانهأت معرض عنة ١٨٥٥ وهو المعرض الكماويين الفرنسويين ان ضرر النكس متوقف

> وسنة ١٨٦٧ انشأت معرضاً آخر عامًا فخت ابوابة في غرة ابريل ودام الى السادس

اسوج وملك باجكا وملك اليونان

البها فلم يُجدِها ذلك ننعاً . واجرى هذا مانخسر بزراعة الذرة وتخسر بالذرة اكار با الامفان بعد أن اجرى النِّف في مادة قلوبة أنخسر بالقيح والبطاطيسا فهي بلغ مندار

اكبلد من الخشب

استدها رجل نساوي طريقة لعلى الجلد من اكشب ويقال ان النعال الصنوعة من هذا الجلد ارق من جلود العيوانات عُمرَت جزيرة استراليا من عهد قريب إرامتن ويكن وضعها على الاحذية بالخياطة

التصوير بالإلدان قدَّم المسيو ليمن رسالة الى جميَّة العلوم الفوتوغرافيّة حتى تدل على الوإن الشبح المور

وذلك بنوسط الواح من الزجاج مختلفة الالوان انحربر الصناعي

صنع المبيو ده شاردون حريرًا من مركب كهاوى اسمة اكتونينرات السلولوس وهذا الحرير أكثر لممانًا وإشد متانة من الحرير يؤخذ من مباحث المسبو دهرين بين | الطبيعي ويكن صبغة بالاصباغ المعروفة

اذا اردت ان تعرف ما اذا كانت انحة

كاوية ازالت السرِّ منة فلم تمت الارانب مع الدنتروحين نحو غرام ونصف في كلُّ كَلُوغُرام ان آكسيد الكربين كان باقبًا فيه . وإستخرج لم نعد تخسس زيادة عا حسرت بل جملت السم المذكور وجاء الى درجة مئة سنتفراد أنسترد ما خسرتة فبني فعلة على حالو دلالة على انة ليس ميكر وبا وجميع ذلك يوجب تنفية الهياء من غرف النوم وإلاّ صار هواؤها سَّما قانلاً آکار ارغن

جدًّا والآن قد اكتنت موس الحاجّات أ او بالمسامير كالجلود العاديّة وضارت تنأسق في الكاليات فبالاس صُع فيها ارغن فيو عشرة آلاف انبوب وطول يغض أنايبير اربع وسنون قدمًا وهو أكبر ﴿ فِي بَارَيْسَ آبَاتُ فِيهَا كُيْفِيةُ تُصْوِيرُ الْصُورُ ارغن في الدنيا وننقته اثنا عدر الف جبيه جدائد امعركا

> يطبع الآن في الولايات الحمدة سعة عدر الف جريدة ولدكان عددها نحق نصف ذلك منذ عدر سنوات

> > النيتر وجين في الارض

سنة ١٨٢٥ وسنة ١٨٨٩ أن كل الاراضي وسيمرض في معرض باريس تحدوي مقدارًا من النهتر وجين ببلغ غرامين في كل كياوغرام فاذا زُرعت ولم نسهَد خسرت جانبًا كبرًا من نيتروجينها ومختلف ذلك / ناضجة فضعًا في الماء فاذا غرقمتكانت ناضجة بسب نوع النبات فغسر بزراعة البجر أكثر أ وإلاّ فلا . ذلك على وجه النغليب

المقطف

انجزم العاشر من السنة الثالثة عشرة

ا تموز (يوليو) سنة ١٨٨٩ = ٢ ذي القعدة سنة ١٣٠٦

حرية الارادة

بربُكَ أَيْهِا النلكُ المدارُ أَفَصَدُ ذَا المسبرُ ام اضطرارُ حدَّث المسبرُ ام اضطرارُ حدَّث الباحث بن العصر قال اجمَعتُ في بعض الاصار بصاحميّ الاختيارِ والاضطرار بعد ان افترقنا نماني سنوات طوال' ام احظَّ منها فيها بطيف خيال .. فيادبا اطراف انحديث من قديم وحديث وجاءني البريد حيثنةِ وفيه رسالة سابفة الليول' اطراف انحديث الكاتب بالمنطف أيِّ اطراف وإنِّي على خطنو خير تناد . فلما

(1) اشار بدلك اني المناظرة بين الافتيار والاضطرار أي هل الانسان حر الاوادة المدرجة في الجلد
 امخاص من المتعلف وهي انتي شهد بما سمو البرنس حشبت السلطنة

(7) وردت هذه الرسالة في المواحد بيرنبو المافي من حضرة العالم العامل صاحب النصائف الكثيرة الدكتور لويس صابحي صاحب جريدة المخلة العلمية فرسناذ العربية في المدوسة الإمبراطورية بالمدن ونها بقول ألا تغنى عليو من متكر إن المنتطف صحيلة فرينة في ونها بقول ألا تغنى عليو من متكر إن المنتطف صحيلة فرينة في جميلا لا اخت لما في العربية ، وجل وصنها انها صريحة المعالي بليغة المنافي . بجول فرسامها في حطبة المعارف على اختلاف المعارف المنتلد منها فوائد جمة ماغة في علما النما الاستغنى بها عن عرب المعارف جن الخول المعلم والسناد منها فوائد جمة ماغة في عمله الدواحة ، وللد وجدت ما وجد عمري في إن نصولها العلمية ومقالايها الصناعية محكمة غاية الاحتكام على اصول العام . ولقد استسن كابها بسنة تحلت بالمصمة من المغنوات فيقيم على ها المحالة العام على المعارف العمر والعافية لمؤموا على منتجها الفاضلين ونتنى لما حول العمر والعافية لمؤموا معلى هذه المعامة وطنها في فتى وتصدا غاز ما فراعا أنساماً ، ولم نشعه العراقة يؤده الميذة تسمح يتم يقر بطر للتعطف نافة في فتى مناها ، مالث الله أله أن يبتها ذخراً وبنع بها ابناء الإطان دعراً فدهراً"

الحلّيمنا عليها قال الاضطرار اقول والحق اولى ان يقال ان المنتطف لكا قبل فيهِ "جليس انيس ايام الفراغ ونديم فريد لا تنفد جمية اخباره ولا تنجي جدد فرائدهِ سواء كان في العلم والنلسفة او في الصناعة والزراعة "⁽⁷⁾ ولكن عندي عليه انه شدّد الوطأة طي الماديين لفير ذنب جنوة ولا اظافة الاً مضطرًا بدواعي انحال مصداداً للول مَنْ قال⁽¹⁾

ومن لا بصائع في اموركثيرة يضرَّسْ بانياب ويوطأ بمسم

مثال ذلك الهائية التي نشرها في انجرء الاخير فانة وضعها بين مثالانو مصدَّقاً لها حاسبًا ان الارادة قوة مستفلة عن قوى المادّة مع ان علمه مدا الرمان قد البتول انها قوة من قوى الدماغ لها فيو مجهّزات خاصّة تتمو وتضمر ونتوى وتضعف مجسب دواهي الورائة والعادة والعربية الى غير ذلك ما لم تبتى فيو شبهة عند طلاّمب انحفائن

فلم نتم الاضطراركلامة حتى أعترضة الاختيار وقال روّيدك ابها المعنسف في المقال المنتمد اصلاء نار الجمدال أوّلسبت ما دار بيننا منذ بضع سنولت وما جنتك بو حيثانه من الآيات للبيّنات

فقال الاضطرار نع ولكن هلاني قد صار بدرا . وما لم يحققة الملاه حبتلذ قد جنوع آلآن مرَّة أخرى . أوّلا ترى انهم قد عدليا عن الاحكام الموضوعة حتى سنة الآداب والدبانات وعوّلها على اخذها من طريق البحث الطبيعي والعلم العابي نوجدوا ان كلّ ما في هذا الكون جار على نظام تام وإن الحوادث كلها نتائج طبيعية عن مقدمات سابقة لما كانها توالي هندسية تتجت عن السوابق او عبارات جبرية تولدت بالفرب والفيمة ، والذين يذهبون هذا المذهب لا يحصرون في طائفة الماديين بل يتناولون جهورًا من المندينين وعند بعضهم (١٠) ان حركات الكون كلها بل حركات اصفر جواهرو النردة هي الشيجة الفرورية عن حالتو السابقة وهي الملة الكانية للحالة التي سيتصل العها ، ولو انسع ادراك الانسان انساطًا كافيًا لامكنة من النظر الى حالة

 ⁽۲) من الكتاب الذي كمية دولملو انتدم رياض باشا ترحباً بالمتعلف ال تثل الى النمطر المصري
 (٤) قالت ذلك جريدة الهمنور الغرنسوية مدعبة أن اصحاب المتنطف يعسر عليهم أن مجاهرة بالكارم

اشارة الى الدكتور تنظرس ودوك ارغيل . ولدرك ارغيل كتاب منهور موضوعة سلطان."
 الدريعة ابان فيو ان كل حوادث الكون منيد بنوامس محدودة لا تتعداها

 ⁽٦) أشارة الى قول الاستاذ دليف في نشرة انجمعية الملكية الطبيكية سنة ١٨٨٢

الكون اكحاضر ان يعلم باضي هذا الكون ومستقبلة . ولا يتستّى لاحد ان يقول مجمريّة . ولا يتستّى لاحد ان يقول مجمريّة . ولا يتستّى لاحد ان يقول مجمريّة . ولا الكون غير جارٍ على ناموس مقرد لان الحرّ الهنا بالاسباب السابقة . ولنت تعلم ما انتفنا عليو في المداكرة الاولى سند ثماني سنوات وهو ان الثوّة لا تربد ولا تنقص كما ان المادة لا تربد ولا ننطق فاذا تحرّكت بدي الآن فا حركتها المّ تتجية قرة قد المذتها من الفذاء المدي اكنة والهماء الذي تنفستُه فوجود الاوادة الحرّة طامحالة هذه فرض لا دليل لة ولا يقوم على محمنة برهان

فقال الاختيار اثناً لا نتكر أن التوى الطبيعيّة نجري على سنن وإحد ولكنا نئول أن في الكون قوقً أخرى ترشد الثوى الطبيعيّة أنا إن أن الثوى الطبيعيّة نحوّل من حالة ألى أخرى بدريب قوق خارجة عنها كما أن حركة الآلة الجارية تشيل الى قوق كربائيّة بسبب المنطيس الذي فيها وتكون القرة الكهربائية معادلة للذي الجنارية تمامًا وأما الذي المختلف فلا تؤيد ولا تنقص ولا نحوّل ومع ذلك فأنها نفعل فعلًا عظيمًا في تحويل المحركة المكانيكية الى فوة كهربائيّة ونور من أبهر الإرادة ندرّب الفوى العصييّة والعضيّة لمل الإجال الإرادة ندرّب الفوى العصييّة والعضيّة لمل الإجال

ا هوار ، وعيو حيمان العول بان ادراده الدراب العوى العصيه والعصلية الهوانة كما ان المفاطيس يدرب الحركة الميكانيكية لتحفيل الى قوة كهربائية منال الدر إلى المدران الحراب الدراب العراب التراب التراب التراب التراب المراب المراب

فقال الاضطرار على رسلك فاني لا ارى النمثيل وإنياً بالغرض لان النَّرَّةِ المقتطيسية نوع من النَّرَّةِ الكهربائيَّة فاذا كانت الارادة مَن نوع الثَّرِّةِ العصبيَّة والعضلية فهذا هو مذهبا وإن كانت مخالفة لها فالنمثيل باطل

فقال الاختيار قد وعيث اعتراضك وسلمت لك ان النتيل غير نام من كل وجوهة ولكنة غير منقوض ولاسيًا لان عندي ادلة اخرى تعززة من ذلك استخدام قرة ضعينة جدًّا لابداء قرة مظاية فالآلة المجارية التي تدفع آكبر المنفن في البحر اكنضم تبدأ في عالم او تشعلع عنة بولسطة قرة صفيرة لا تحسّب شيئًا بالنسبة النها ويكن تصغير عا التوة وتكبير تلك حتى تصير الواحدة في جنب الاخرى كمية غير مناهية . اوّ لم تنزًا في إنباء اديركا انهم لما لفول المصخرة العظية من مرفإ نيوبورك المعروفة بنلة باب جهنم

۲۷ أول من قال بذلك النياسوف دكارت فانه قال أرن ۱۷رادة ليست توة طبيعة ولكتما تردد النوى الطبيعية

⁽A) بسط ذلك جوزف مور في وقال انه راي الاستاذ جنكن

وضعت بنت المهندس اصبعها على زر صغير من العاج فظهرت تلك التوة النائنة التي نسغت جبلًا عظيمًا من مفرهِ

فقال الاضطرار وهذا من نوع ذاك لان النوة المصلّة التي في اصبع النناة من ليع النوة الميصائية التي في اصبع النناة من لم تهد النوع المناة المي النه النوع النوة الميصائية التي في السف والمارود . ولو ضعنت قرّة اصبح النناة حتى لم لو انحصرت قرّة اصبعها في تحريك جوهر واحد من جواهرها الغردة كما قال الديم انكر خضوع المجواهر الصغيرة لما هو معروف من نواميس المحركة فائ ذاك الذي انكر خضوع المجواهر الصغيرة لما هو معروف من نواميس المحركة فائ ذاك الله في نثوت نواميس المحركة فائ ذاك الله على نثوت نواميس المحالفيكات ليست مبنرة على المدينيات كالادلة الرياضة ولكنها لم تصادف حتى الآن ما ينفضها مع أن كثيرين حاولوا نفسها ، وكل اكتشاف جديد يضيف دليلاً جديدًا الى ادنّة صدتها حتى أن العلماء الطابعين الراعجين يسلمون على المختائي الرياضية وينولون أن نتائجها حتى أن العلماء الطابعين الراعجين يسلمون عقال الاختيار وما قولك اذا ابنت لك أن التنائج الرياضية قد لا نكون حتية الحواراً، قد

فقال ذلك ما لا تمتطيع اليو سبيلاً

فقال خذ ما الذي عليك فأعلم أن في _{الز}فايا خبايا . افرض اننا رسمنا خطوطًا



فعال خدم النبغ تعييت واعم أن في المخفوط ب د ب د ب د ب د ب ل المختاء مثل المختاء مثل المختاء مثل المختاء مثل من نفاطعها المخت بحصل من نفاطعها المختاب الاولى ماسة كابا لمذا المختي ومعلوم ان كل خط مستقيما كان او منمنيا حاصل من تحريك نقطة في جهةمعلومة و يكن معرفة الخط من العبارة المنارة المنارة

 ⁽¹⁾ اشارة الى نولو في خطير ان الفرة اللازمة لابداء المد الفرة الحيوانية ند لا نزيد عن نحريك
 جوهر واحد من جواهر جم الحيوان مها كان ذلك المجوهر صفيرًا
 (١) في مقالات له في الجيلة المسجية سنة ١٨٨٥

انحمرية الدالة على تحريك تاك النقطة ولنفرض ان النقطة في ب فمرس تحريكها عیب عبارهٔ طحلهٔ بکننا آن نرم الفخی ب ب او ب د او ب د الا لان کلّا من هذه الخطيط بصدق عليه حكم هذه العبارة على السياء فانت ترى من ذلك ان الأضطرارَ ليس من النتائج الرياضية المحنوم بها دائمًا بل ان انحفائق الرياضيَّة تبج عدم الإضطرار . وإنحقائق الرياضية في اساس انحقائق الميكانيكية فعلى مَ لا تكون هنَّ سِيعة لمدم الاضطرار . هذا ناهيك عن أن الافعال أكبويّة كالنفذية والتمثيل والورائة لم أَنَّ ذَ حَتَّى الْإَنَّ إِلَى النَّهَامِيسِ الْمُكَانِكُمَّةً وَلا يَظْهِرُ انْهَا سِتَرَدُّ الْبَهَا . وإن في الحنلاف المرجودات الآليَّة بعضها عن بعض من حبولن ونبات لآيات لتوم ينتهون . اولا ترى الإخلاف بيناً في كل ورقة من اوراق النبات وكل فرد من افراد الحيوان . فاذا كانت المواد وإحدة وإنموى الطبيعيَّة وإحدة فعلى مَ لا تكون نتائجها وإحدة كما ان اتمامض الكبريتيك المصنوع في معامل فرنسا وجرمانيا وإنكاترا وإمبركا هو هو على بعد المسافة واختلاف الاحوال. ولا نعكر ان الاضطرار بين يعتقد فين ان كل النفيرات الآلية جارية على زراميس معاومة وناتجة عن مقدمات تدعو البها ولكنّ قولم هذا مبنيٌّ على تسلم شيره بايان البراقمة ببرها وإذا لم يصدق مذهب دارون على امر من الاءور فقد صدًى في هذا الامر وهو ان المخالفة ناموس عامٌ كالمائلة وإن النفيُّر الذي لتغيُّر بو الاجسام اكمية ليس كالتغيُّر الذي تتغيَّر بهِ الاجسام الجادية لان هن تنفير كل تغيرها دفعة لمحدة لياما الاجسام اكميَّة فاسباب التغيير التي تطرأً عليهــــا اليوم لا تغيرها نفيَّرًا يذكَّر ثم انا تكررت وتنَّأ بعد آخر زاد نعلها رويدًا رويدًا حتى ان السبب اللب لا بؤثر فيها شيئًا في اول الامر بؤثر اشد التأثير بعد تكرارو

فقال الاضطرار ما طلبتك تجيه بهذا الدلول الوامن فان النهر اذا جرى في مسهل جديد لم بجيد الآكل ما يساوق جرية ثم تزول العنبات من طريقو على توالي الابام فلا يجد في طريق شيئا بماوقة . وكذلك آلات الطرب فانها قد لا نصوت صوتاً مطربا عند اول استمالما ثم يجود صوبها بكارة الاستعال وتوالي السنين حتى ان ما يساوي دينارًا منها وهو جديد بساوي الف دينار اذا قدّم عهده . وإسط ما ينال في ذلك ان دقرتق الاجمام نترتب ترتباً مخصوصاً بموالي الاستمال . وإنا مغرّ لك بامكان وجود الارادة الحرّة لان المحكم في عدد المكات تحكم ، ولكن إذا كانت الارادة الحرّة موجودة لزم ان نجد فرقا بين انعالها وإنعال النوى العابية ية حتى يسوغ لنا ان نفسلها عنها ونجعال المرا ان نفسلها عنها ونجعال

نوعًا قائمًا ينسو

فقال الاختبار على الخبير بها سنعاتَ . إعلم ان افعال الارادة الحرّة تختلف ع. افعال النوى الطبيعيَّة في انها لا نقيد بزمان (١١) فني الانسان قوة طبيعيَّة يكسبها من الطماء والمواء وهله النوة كثيرًا ما تظهر منه اضطرارًا بفعل الدواع الخارجيَّة كما إذا فاله اللعاب برؤية انحامض او حرّك النائج رجلة اذا وخرت ولكن كثيرًا ما لا نظير ولد دعت الدواعي الى اظهارها لان الانسان ننسة يكون قد حكم عليها ومنع اظهارها وذلك ما يعبّر عنه عند النمبولوجيين بالافعال الاراديَّة أو الخاضعة للارادة. نعر أن الحياة برُّ أكثرها بدون فعل الارادة ولا نتداخل الارادة فيها الاّ قليلًا لاصلاح افعالمًا اذا اختاب وإرشادها اذا ضَّلَت. ومن هذا الانفــــال ما بزيد انا قَطع الدماغ وهو المعروف عند ا النميه لوجيين بالانعال الممكمة . ولا يخفي عليك امر الرجل الذي إيف حبلة الشوكي فلم يعُد الشعور في الاطراف المنلي بصل الى الدماغ ولا التن الحركة نصل منه الى الاطراف المنلي ثم دُغدغ اخمص قدمهِ فرفس رفسًا أشدَّ مَّا لوكان اكعبل الفوكي سلَّما وهي غير شاعر بشيء . ومن المفرّر الآن عند النسبولوجيين ان الفوّة الميكانيكية نخرن في جسر الانسان ونظهر اما بجرَّد تأثير المؤثرات وإما بنعل عصبي آنتير اليها من الدماغ . والنعل الدم بي الذي في الدماغ من نوع هذه التمَّ ولكن الحوَّل لهُ من النوَّ الى النَّمل هو الارادة . وقد استطاع البشر أن يصعول آلة صنيرة تدرب أعظر الآلات البخارية مع انها لا تكاد تحسب شيئًا بالنسبة اليها فلا عجب اذا صنعت الطبيعة آلة اصغر مها بما لا يندِّر لندريب الافعال الحيويَّة . فالارادة موجودة في طوائف الحيوان ولكنها على تفاويت ولملَّ الانسان 'يمتاز عن غيرو من انواع الحيوان في ان الارادة بلغت فيه مبلغ تدريب الافكار فتخ عن ذلك النجريد واللغة والكتابة كما اوضح ذلك الاسناذ مكس مار اللغوى الشهير

فقال الاضطرار اراك سقت الكلام الى تولد الارادة ونموها فابسط لنا ذلك لعلك ترى من كلامك انها ليست سوى فقّة طبيعيّة زادت في الانسان عما هي في غيرو فقال الاختيار اليك ما نحب . ان اوطأ طوائف المحيوان يكتفي بفخ فيو وإهابيقو وبذلك يدخل الطعام جوفة وبهض وهذا كل ما يلزم له لنهام حياتو ولا دماغ لهذا المحيوان وهو في غنّى عنه . فاذا ارتفى المحيوان ودعنة دواعي المديشة ان يتربّص لغرائسو

⁽۱۱) عدًا ملعب دلت

وبراقبها حتى يصطادها صمّاً صار يتنازعهُ عاملان الاول الفعل الفديم الموروث وهو تطبيق فمو حالاً لاقل مؤثر ولكاني الترتيص للفرائس وليفاه النم منموحاً الى ان يدخل مها ما يكني فهذا الفعل الثاني هو مبدأ القرة المافلة التي ارتنت في طوائف المجيمان بارتفاه ادمفها ويلفت في الانسان فرّة الارادة الحرّة

وما نقدم لآينبت وجود الارادة ولكة ينبت عدم استاع وجودها وهذا كل ما يُطلب اثباته من وجه على طبيعي ولقد احسن الاستاذ هكملي اذ قال ان انحرب بين الاختيار والإضطرار ستبقي سجالاً مدى الادهار. وإني لا انكر عليك ان اتجادات كلما متين بتبود الاضطرار وإن الارادة الادبية غير موجودة الآ في الانسان و وخلاصة ما قدَّمته لك ان الاضطرار غير ضروري داتما في النتائج الرياضية وإن النفير الدائم في الكانمات الآية يدل دلالة وإضمة على ان اقمال الطبيعة غير حقية وان اعمل الارادة هو النمل الذي يدير الإفعال الطبيعية ولو رغماً عن النواصل الخارجية هذا اذا نظرنا الى المسئلة نظراً طبيعياً بحفا الما الضوح لهمادة وجداننا وشيادة الرأي العام وها اعدل الشهود على وجود الارادة والسلام إ

فقال لاضطرار اما اذا اعندنا غلى شهادة الوجدان والرأي المامُ فالطبة لك بلا حرب ولا خصام^(۱۲) ولكن مَن يكذل لنا اصابتها وقد تعدّدت الشواهد على خطائبها

قال الباحث ابن العصر فانستُ من المجاهة المال فقلت المتناظرين ان اكديث دو شجون وقد منّت المجاهة من مجلكما في ممثلة اهند من ذنب الضب فلا تستطردا الآن الى ما هو اهند منها موضوعاً فعسى ارت بجيمنا مجلس آخر نستأنف فهر الكلام الى الوجلابات والرأي العام

اللبن والمطش

اللبن ليس شرابًا بطنئ المطش بل هو طعام بزيد العطش اشتدادًا فاذا شربت كاس لبن طنت عطشار فارتوبت منه لا تلبث ان نشعر بعطش شديد حينا تشرع المعنة في هشم اللبن. ولمل ذلك سبب بكاء الاطفال بعض الاحبات فانهم بعطشون ويرضعون اللبن فجيد عطشهم قليلًا ثم يعاودهم باشد ما كان فاذا سنوا ماء ارتوط فابطل البكاء

(١٢) قال بشيء من ذلك الاستاذ مكملي وهو مقدام الانتخاراريين

الحرب العوان في دم الانسان

او اسباب الحمي الاجمية

دخل الصيف بحرّو الشديد وإمراض الكثيرة وفشت انحصة وإنكمبات الاجمّة في الماكن عديق من النظر المصري تحصد الصفار وتوهن قوى الكبار ولا يبعد ان تأثينا حمّى الدنج فيضع لسطوتها انجميع من عال ودون كما حدث في العام الماضي والذي قبلك. وليس تنشي هاء الامراض بانجب من عدم البحث عن علتها لاستعمالها او للتوقي معا فأن لكل معلول علّة ولكل مسبّب سبماً . وممن يُستظر هذا المجث من غير الاطباء فهم المتندرون على ذلك علما وعلاً ولكنيم فئة قليلة ساعية وراء معاشها فلا تُلام اذا لم يُخيد المجت عن طل الإمراض فيلتي هذا المجل على عانق المحكومة فامها هي القيمة على عمد شمعها وهي المطالبة بدوفور شروتهم

مَّبُ أَنْ حَى الدَّنِحِ انتشرت كما انتشرت في صيف سنة ١٨٨٧ فَصْد مدن هذا القطر وقراءُ وَأَصِيب بها آكَمْر من إصف السكان . وهب أن متوسط ايام المرض التي انقطع بها كل مكان عزل العمل يومين وإن متوسط اجرة اليوم خممة هروش نخسارة القطر المصري من ذلك لا اقل من منه الله جنيه في صبف وإحد ناهيك عن العمب ولالم اللذين يمرران انحياة و يقصرانها وعن النقات الزائدة ثمن الادوية وإجرة الإطباء

وانجمیات الاجمیّة لیست مخنصة بالفطر المصری ولکتها اشدَّ وطأَّ فیو منها فی غیرم فقد ذکر الدکتور نورث البلدان النی تنشر فیها وریّب البلدان بجسب شدَّه انتشار هذه الحمیات فکانت کما تری

اولاً شاطىء افريقية الغربي الى الدرجة العثرين من العرض المجنوبي وجزيرة مداكسكر وجزائر غينيا وإلهند وسيلان وإنفانستان وبرما وميام وملفا وغينيا المجديدة ونوبيا وبعض بلاد العبش وإلىودان ولواسط اميركا وشاطىء افريقية الشرقي والفطر المصري وسواحل بلاد العرب وبلاد المكسيك والصين والبرازيل والبيرو

ثانياً طرابلس الغرب وبلاد انجزائر ومراكش وجزائر الرأس الاخضر وطاحت الصحراء وبلاد الدولة العلية في اوربا وبلاد البونان والاخبيل الرومي وسردينيا ومالطة وصلاية ورمانيا والجر وإبطاليا وكورسكا وإسانيا والبرتوغال وجنوبي روسيا وجانب

كبير من الولايات المخدة

ثالثًا جنوبي اسوج وبلاد الدانيرك وللجكا وهولندا وجرمانيـــا وفرنــا ولابلانا ونيلي وجزائر مداريا وجزيرة الفديمة عيلانة

رابعًا بلاد لانكليز ونروج وثباني اسوج وفنلندا وروسيا بلومبركا الثبالية فوق الدرجة اتخمسين من العرض الشالي ولرغوي وجهورية ارجتين وباتاغونها وثبالي الصين وكذر سبيريا وبابان وزبلندا اتجديدة وجنوبي استراليا

وانت ترى من ذلك أن القطر المصري وأقع في الفسم الأول الكثير المحيمات الاجبيّة ولو لم بقع في اولو فلا يمذّر من أيط يهم حفظ السمحة العامّة ومنع انتشار الامراض من الجحث عن علل هذه المحبيّات. ولا كان الححثُ في هذا الموضوع وسين كل المراضع العليّة لا يجدي ننما ما لم يوّيّد بالاطلة والشواهد رأبنا أن نبسط الكلام على كينيّة بحث الاوربيين عن عال هذا الحبيّات الاجبيّة وما انسلوا اليومن اكتشاف اسبابها لعند من يميم ذلك الى الاقتداء بهم في المجت عن عال المحبيات التي نفشو في العمل المحبيات التي نفشو في العمل المحبيات التي نفشو في

مند سنين قليلة أصبت امرأة في مدينة بطرسيرج بانجيس الاجميّة ولم يكن بميانس،
بيتها شيء من الاجام فعولجت العلاج الفانوني وكانت انحيّس تفارقها ما دامت في غرفتها
فاذا جلست في غرفة الاستنبال انتكست وعاورتها الحيّس وعام الامر على ذلك مدةً طويلة
فجب الطبيب وجعل محيث عن علّة الحجّس لان الممّ الاجمي الذي يسبّب الحمّس الاجميّة
لا يتولد من ننسو كما ان سلبلة النح لا نتولد الا من بزرة تزرع في الارض ـ وكان في غرفة
الاستفهال نبانات مزروعة للزينة فعال الطبيب عن المكان الذي أتي منه بها
فوجد انة اتي جا من ارض اجميّة فلما ازالها من البيت اذعنت الحمّى للعلاج وشنيت

والناس لا بجهلون علاقة الحميات بالآجام ولا ان الحميات ننشر في الاماكن الاجمة عند اشتداد المحر ونضوب الماه منها وذلك معروف مشهور من قدم الزمان قال شبشرون المؤرخ ان روماوس بنى رومة في بقعة طبية محاطة باراض ويئة. وقد علم المرومانيون مند اكثر من الني سنة ان سبب انتشار المحميات في مدينتم من الآجام التي بجانبها ولذلك "يتيم الفلاحون الرومانيون في ضواحي رومية في المشناء والربيع فم وخميم و بعره و وخيلم ولا مختفون شرًا تم بهمرونها في الصف و بالتحثون الى المجال .

و بعوداناس منهم النها وقت انحصاد فننشو فيهم انحس حتى تنليّ مستشفيات رومية منهم .وهذا حال نلك الارض من قديم الزمان ولا ما "ناقع فيها "

حال ثلث الارض من قديم الزمان ود ما ما يه نسم حياة تهجر آجام الهند من شهر وقال الاسنف هير ان القرود وكل ما فيو نسمة حياة تهجر آجام الهند من شهر ابرا الى شهر اكتوبر فالنهود تصعد الى المجال والبحاء والمحتازير نقصد المزارع والعلور انقط المدان اخرى هر؟ من انحبى الاجمية وإما في قصل الشناء والعلر بنهبر على الارض كانة من افواه القرب وانجو مطبق بالغيوم حتى يتنع تجر الماء من الارض فلا الارض كانة من افواه القرب وانجو مطبق بالغيوم حتى يتنع تجر الماء من الارض فلا المامن يملمون ذلك فيهجرون هذا الآجام في فصل الصيف وتنجيب المجنود المرور فيها حيانانه الما المامن المهلمان بالمح بالمائة مواد الديا آمنين ما يدلك على ان المهاء لسبب الماد بالمح بالمائة فرون قال لوقر يتبوس "دان سهبالماد با كان حي موجود في الدم" وقبل المسج بالمائة فول أن سببها المائه فبلل قياصرة رومية جهد المستعلج بفام المواح المناه والمال المائة والمائة والمناه والماء المناه والمائة والمناه والماء عادت جرائم الملاريا عن المناه والمائة والانشاء عادت جرائم الملاريا الى الغوفي المستشمات والانتشار به الملاد عند جانها

وبملد منة وجيزة انتصب الدكتور توماسي كرود في والاستاذ كلبس المجث عن عاة الملاريا ولمضدها الميرتيانو فاستمانا مجيمهور من العلما موجملا بينحصان الما والهوال والنراب بالمكرسكوب وتلقيم المهوانات فوجدا في هياء الاراضي الاجية جرائيم اذا دخلت جسم المحيوان المئة بالمحمي ، وقد اشار المنتطف الى ذلك في سنتو الثامة حيث قال نفلاعن الدكتور كرينتر الشهور " قد بحث الاستاذان كرود في المروماني وكلبس البراغي بحنًا ميكروسكوبيًّا في تراب تلك الارض (سطود روبية) وما عما فوجلا فيه نوعًا من البائلس فريّاء في انواع عملة من الاترية ثم ملهًا به الكلاب فاصابتها المحمى الملارية وسارت فيها سيرها المعتاد وضمّات محلها كا تضمّ عملها كا وطيبان رومانيان آخران هذا المائلس في دم الناس المصابين بالمحمى الملارية وطيبان رومانيان آخران هذا المائلس في دم الناس المصابين بالمحمى الملارية وطيبان رومانيان آخران هذا المائلس في دم الناس المصابين بالمحمى الملارية

وإذا تولد هذا الباشلس في ارض بائرة او غير مزروعة جيدًا ملاً عرابها وما•ها الرفيق بجيراتهيم حتى اذا شرب الما• انسان او حيوان دخلت انجرانيم جوفة وضربتة بالحمس او بالدوستطاريا . وإذا حِنْت تلك الارض مجرارة الشمس جَنّت بزور الباشلس ايضاً وطارت في المواء وعصفت بها الرباح وجلها الى اماكور بعيدة ثم إذا تنفس انسان ذلك الهواء دخلت جرائيم الباشلس وثنيه ولمرضئة كالو دخلت معدثة مع الطعام والدراب . وكل المجذب في وإقيات الصحة يعلمون الله انا اعترضت الاشيار دون هواء الاراضي الملارية حسد ما وراءها من الملاريا كأن الاشجار مصافة تصفي الهواء فتمسك بحرائيم الملاريا وتطاقة نئيا . وقد حتى المحض ان اشجار البوكالبنوس تمنع انتشار الملاريا والذلك زُرعت بكثرة في ايطاليا وبلاد المجزائر وينال انها افادت كثيرًا وإصلحت هواء بالدان كان السكن فيها منعذرًا لفساد هوائها ، ولعل فعلها ناتج عن اعتراضها في طريق الملاريا عند ما تعصف بها الرياح "

هذا كلام الدكتور كرنينر مند خس سنولت اما آلآن فقد حنق العلماه ان سبب هاى انحمى ليس نوعًا من الباشلس بل حيوان صفير ميكروسكو بي يدخل كريات الدم انحمراء ويغندي بها ولايضاح ذلك نقول

ان في دم الانسان خلاياً مستدارة حمراء نسمي عادة بالكريات الحمراء فطركل منها غو جرء من الحف جرء من الجامِية اي لوصفت الف خلية منها في سطر واحد ما بلغ طولة اكدر من مليتر واحد . فاذا أصب الانسان بالحمين تفهرت هذه الكريات بحسب نوع المحمى واول نفهر بناجا ان نظير فيها نقط سوداه وقد وُجد اس هذه المنط هي جرائيم حيوانات صفيرة تدخل الله من الماه او الهواء نفيد. فيه دارًا للسكن ومادة المنف ومادة المنف تكثر الكريات المصابة بالمجرائيم المذكورة وقد توجد في المنف الكريّة المواحدة منها جرئومتان او اكثر ، وتُرى المرائيم بالميكسكوب آخذة في النو وكربات الدم بالاصفرار و يتغير شكل الكرية الظاهر رويدًا رويدًا كما يتغير شكل اللهر بعد اكثارة وفيه جميع المادة الملونة التي بعد اكتاباء خيها ، فاذا كان هذا الفهر سريماً وعمّ كثيرًا من كربات الدم فالمحمى قدًا له لا شرحى النهاء منها وايًا اذعت للملاج

وقد ندَّج العلماء ناريخ ها، الاهاة فوجدوا ان المقط السوداء التي نظير في كريات الدم في جرائيم الاهاة فتشذي بمادة الكريات الدموية وتنمو وتصير كل. جرثومة منها هلالاً حتى اذا امتص كل مادّة الكريةاكمهرا طرحبافيها عنه ثم ان الهلال لا يبنى على شكلوبل يتقلص رويدًا رويدًا ويصير بيضي الشكل ثم مصندرة ولمادة السوداه في قلبه وحينتك تظهر على دائرو حبوب صفيرة ولا نمفي عشر دقائق حتى يستميل كلة الى حبوب صفيرة عمينهة والنقطة الموداه في وسطام ولا نمفي ساعة حتى نصير كل حبّة من ها الحبوب جرئومة حيوان فائم بنفسه وهذه هي ساعة النوبة ونشتك اكرارة فيها من اشتداد هذا اللعل الحميوي

وقد رأى الدكتور كارنر رئيس مدرسة بمباي الطبيّة ان في الدم حموانًا آخر اممهٔ لموكست يأكل كريات الدم المبيضاء ويأكل. ايضًا حبوانات انحمس حميًا تكون في غير حالها الهلائية وهو شره جدًّا فينتي الدم مها وبينًا وبين حيوانات انحسى حرب عمان في دم الانسان

وظلاصة بحث الباحثين في هذا المؤضوع ان المحسى الاجميّة على انواعها تحدث من حيوانات ميكروسكوييّة او ميكروبات تكون في تراب الارض الاجميّة وهوانها فعدخل جرائبها دم الانسان وتعبّن في كريات الدم المحبراء وفتكائر بسرعة وإن الكما تميت الحيوانات او الميكروبات ولما عدو آخر من نوعها يسطو عليها وبهلكها . وقد لا انتكائر في الدم للوزة فقرح منه كا دخلت بغير ان ينالة منها اذى . ويمكن التوقي من هذه المجرائيم بالابتعاد عن الاراضي الملارية وباحاطة الراس بمنديل دقيق النسيج حتى لا ندخل جرائبها مع الهواء الذي يدخل فأة وبالنوم داخل كلة (ناموسية) دقيقة النسج ايضا ولمل ذلك هو سبب ما ظنة بعضهم من ان لسع المهوض يسبب انحمى فالكنه ايضها . وبهذا تعالل فائدة الاشجار في تنتية الهواء الذي يمر من خلالها من هذه المجرائيم

وقد لا يسلم الانسان من بعض هذه المجرائيم مها نوتى ولكها لا نفلب على دمو اذا كانت قليلة وكان جمة في حال الصحة التامة وإما اذا كانت كثيرة أو كان جمة ضعيةًا فقلًا يعجو مها

دنا وانحميّات على انواع محتلفة والارجح ان لكل توع ميكروبا خاصًا بو وأيجاد هذا الميكروب ومعرفة طبائمه ليس من الامور المتعذرة على الاطباء الذبن الغنوا فن المجث الميكرسكوبي فعسى ان نفام فتة من مؤلاه الاطباء اللجب عن ميكروبات انحبيات التي تنقشر في المتطر المدري وهن اسهل المطرق للتوقي منها ولعلاجها وليس في ذلك شيء متعدر اذا وُجد المال والرجال

عناصر الاجسام

(تابع ما قبلة)

اذا قسمنا قطعة النكر الى قطعنين فكل قطعة معها تحدي خواص السكر النهي يناز بها عن غيره من المواد كاللون والطعم والذوبان وما اشه. و يكدنا ان نقسم كل قطعة الى اجزاء صغيرة وكل جرء معها يجنوي خواص السكر وهكذا الى ان نتهي الى اجراء صغيرة جدًّا لو قسمت لذهبت من اقسامها خواص السكر قهان الاجراء هي دفائق السكر . فدفائق المادة اصغر اجزائها التي تحدي خواصها . وهذه الدقائق قد لا تكون بسيطة بل مؤلفة من اجزاء أخرى اصغر منها تذهب بالحل الكياري من مركب الى آخر بهدون ان نجراً وهي الجواهر الذرة التي عصت على المغليل الكياري فلم نفيل الى اجزاء اصغر منها بدعف و يتكون من اتحادها الدقائق . والدقائق يجنع اصغر منها مع بعض و يتكون من اتحادها الدقائق . والدقائق يجنع بعض و يتكون من اتحادها المدقائق . والدقائق يجنع

واتجواهر اما ان تكون كلها من نوع واحد فيكون من انحادها دقائق الاجسام المركبة . ولا السيعة وإما ان تكون ممثانية الانواع فيتكون من انحادها دقائق الاجسام المركبة . ولا فرق بين الاجسام المسبعلة والمركبة من حيث البناء الطبيعي ففاز الاكبين مثلاً مؤلف من دقائق منشابهة ايضًا وكل من دقائق منشابهة ايضًا وكل من دقائق من جوهرين من الميدروجين وجوهر من من دقائق منشابهة وكل دقيقة منها مركبة من جوهرين من الميدروجين وجوهر من والانحيون وجوهر من على المياون والله المؤلف المركبة من جواهر فردة ايضًا اقرّ عابو الكياريون المافرون و وكان اعتفاد الكياريين في ابام الاقوازيه ان هذا الاتحاد المزوج شبه بالزواج بين طوائف الحيوان ولذلك دعمت الله المناصر بعضها لمهض المنزوج شبه بالزواج بين موائف الحروجان فيتكون من تزاوجها حامض ان المناصر بنوا القويل الكياري حوى تنجية النة شديدة بين المحامض او القلوي وزوج احد رفقائق . فكريونات الكلس مثلاً تنجية الله شديدة بين المحامض الكربونيك وإنكس فاذا صبّ عليو حامض كبر بنيك ترك الكلس مؤلف من تزاوج المحامض الكربونيك وإنكس فاذا صبّ عليو حامض الكربونيك والمحامض الكربونيك والمامض الكربونيك لان محبنة المحامض الكربونيك المند من حامفة الكربونيك وإنحد المحامض الكربونيك على مقائف الكربونيك المند من والهوب الكياري المحامض الكربونيك على المنامض الكربونيك مقائم الكربونيك من المنامض الكربونيك على مقائم الكربوبيك على المنامض الكربونيك على على المنامض الكربونيك على على المنامض الكربونيك من على المنامض الكربونيك في عدد المحامض الكربونيك في عدد المحامض الكربونيك على عدد المحامض الكربونيك والمحامض الكربونيك والمحامل المحامض الكربونيك والمحامل المحامض المحاملة الكربونيك والمحامل المحاملة الكربونيك والمحامل الكربونيك والمحامل المحاملة الكربونية الكربونية الكربونية المحاملة المحاملة الكربونية المحاملة المحاملة المحاملة المحاملة المحاملة المحاملة المحاملة المحاملة المحاملة الكربونية المحاملة المحاملة

ينسر هذا الانحاد بالعلاقة الكهر بائية زاعباً ان الانحاد بكون على شدتو بين الهنصرين المقاليين ولكنّ ذلك خطا لان النمل الكياري الشديد المحاصل من اتحاد المنصرين الهناليين الانحجين والمهدر وجين لتكوين الماء ليس باشد من النعل الكياري المحاصل من اتحاد جواهر النيتر وجين لتكوين دقيقة منه ، وقد ثبت الآن ان اختلاف المواد يتوقف على اختلاف دقائقها واختلاف الدقائق بتوقف على المشابهة بين جواهرها كما يتوقف على الخالفة بينها مثال ذلك ان بانحاد جوهرين من الهيدر وجين وجوهر من لاكتجين تتكون دقيقة ماء وباتحاد جوهرين من الاكتجين بجوهرين من المهدر وجين تتكون دقيقة من براكميد الهيدر وجين وبالمحاد جوهرين من الاكتجين مما لتكون دقيقة من غاز الاكتجين وبالمحاد ثلاثة جواهر من الاكتجين نتكون دقيقة من الاوزون والفرق بين الاخيرين وبالمحاد أو خانيه اختلاف المناصر وشدة الانحاد أو خانيه

وقد تبين للكياو ببن حديثا ان خواص الاجسام ننوقف على كينية اجبماع وقائلها كما لتوقف على نوع جمواهرها . وكل دقيقة من المحامض الزبديك المخبيث الرائحة والاثهر اكمليك الطيب الرائحة مركبة من اربعة جواهر من الكربون وثانية من الهيدروجين وجوهرين من الاكسجين . والدرق بين هذين المركبين انا هو في كينية اجبماع هاء المجهور بعضها مع بعض ، والبحث في ذلك من اهم المراض الكيمياء في هذا المصر وقد اشتفل الكياو بون فيو من خس وعشرين سنة الى الآن ووضعوا له نظاماً مخصوصاً واكتشفوا بواسطنو اكتماوات جدية اهم من جميع اكتشافات العالم

ونظام المجواهر والدقائق بشبه ان يكون مثل نظام السيارات والشموس كما اوضمنا ذلك فيا بجرهالثامن في المثالة التي عنوانها (جواهر الاجسام وقدرة اتحاقى). والانسان متوسط بين مخلوقات آكبر منه بما لا يندر ومخلوقات أخرى اصغر منه بما لا يتدر وهو بحاول ان يدرك هاى وتلك و بتبض عليها بيد به فينصر عن الاولى و بعجز عن الثانية ولكن تجلى له المحفائق فيرى جرثيانها ويجرد كليانها و يتنض اليوم ما بناءً امس ليبنية ثانية على أسس ارجخ ونظام اتم

واكن قد بلغ عدد العناصر المكتفئة نيفًا وسبعين عنصرًا ومنها نتركب الاجسام الارضية والسموية على اختلاف اقدارها وإنواعها رلكن هنه العناصر ليست اجسامًا مستقلة بعضها عن بعض بل بينها علاقة شديدة يجيب فرضها بناموس الاتصال وإمكم فيها بما يضع بوماً فيوماً من وجود العلائق بينها وبما بدل على انحلال بعضها في الشمس والكواكب حتى ان غاز الهيدروجين – وكان المظنون انه ابسط البسائط كفا حتى اذا انحلت كل العناصر بيق هو غير محلول – قد ظهر بالمحت في نور النمس ما يدل على انه مركب من عصرين احدها ائتل من غاز الهيدروجين وإلتاني اخف منه وقد كان غرض الكياويين في السين الاخيرة تحليل المركبات ومعرفة عناصرها

حاسين ان العناصر لا مقع في تعليها لانها عصت على الوسائط الكياوية الممروفة اما الآن فلحمت ابصارم الى حل العناصر نشيها وردها كلها الى عسرين بسيطين اذا امكن. وفي الاكتشافات المحدية ما يجد الطريق لذلك فعذ ماة وجوزة بين مندليف الكياوي الروسي ولوثر مترالكياوي الكالي ان بين العناصر البميطة علاقة شدية حتى يكن ترنيها كها في جدول واحد كانها حلقات من سلسلة واحدى ذلك بالناموس الدورسي ولما رنب مندليف العناصر بحسب هذا الناموس وجد ان الملسلة غير متصلة المالتات لم ان ثلاثاً من حلفاتها مفقودة فائماً با يجب ان تكون عليه هله المحلقات او العماصر الملائة لمو وُجدت فلم يما احد بكلامو في اول الامر ولم يخطر على بال احد ان لهالائة فكانت كا انباً عبها وأكتشف الاكتشافات العلمية ثم اكتشفت هاى العناصر الثلاثة فكانت كا انباً عبها وأكتشف الاكل عليو الم سكديم نسبة الى سكديائيا الم غالبا اي فرنسا وإلداني في جربانها فأطلق عليو الم سكديم نسبة الى سكديائيا الم بلاد احج ونروج وإلناك في جربانها فأطلق عليو الم سكديم نسبة الى سكديائيا الم

وربّ قائلي بقول ما المنفة من البحث عن عناصر الاجمام وجواهرها ودنانتها ونسبة بعضها الى بعض وكونها متاسمة أو غير مشمة ونحو ذلك من الابحاث العويصة التي نجدها مسطّرة في كنب الكياويبن با لارقام والمحروف والخطوط على اشكال وضروب شق حتى كأنها طلام أهل الرمل والزيرجة ، والجمواب أن المنفة كييرة على كل حال وأذا قسمنا نندم أوربا أوربركا في الصناعة وإفراراعة والذروة الى أربعة وعشرين فيراطاً لومنا أن نعزي أكثر من عشرة قراريط منها الى الكيماء طلى المجت المهرد الذي يتصد منه معرفة المفائق الكيارية تنجت عنها منافع ماديّة أم لم تنفج ، والملاد التي انتنت علم الكيماء الكثر من غيرها قد قاقت غيرها في انقارت الصائع الكياوية نعني بها جرمانيا وهب أن المباحث الكيارية لم يتفع عنها منافع ماديّة معاشية فللك لا يحط من قدرها لات

في مقالة عنهانها نبوات العلماء في المجلد اتحادي عشر

الانسان نفس وجمد وبجب ان يهتم بتفذية نفسه بطعام المعارف كما يهتم بتفذية جساني بالطعام المادي . وكل آكتشاف جديد وكل حقيقة علمية غذالا المقل وفكاهة للنبس . الزع الكتب من الدنيا والتي منها وسائط المعرنة فتموت النفوس موتًا ادبيًّا كما تموت الاجدام من نزع الطعام

-00000

السمُ في الدسم

او اعدا^د الانسان في لبن ا^محيوان

اللبن غذا طبيعي لصفار المحبول وإنفع انتفاء وإسلها هضمًا ولكه لا بخال من الدوانب وقد يكون ممّا ناقماً كما سبيرة . ولا يخفى ان الانسان محاط با لا يحصى من المفوقات اكميّة الصغيرة التي لا ترك بالدين لصفرها فني السندية المكتب من الماء الصائح للمرب غو خمس منة الف جماعة من جماعات المكتبريا . وهذه المطلوقات المحبّ ساجة في الماء وطائرة في الهواء وموجودة في كل مكان حتى في ثم الانسان ومعدتو ودمو وبعضها نافع له جدًا لا يتم بدرته الحفار ولا هضم وبعضها على اشد المفرر أنا اصاب الانسان امائة حالاً . وقد لا يضر بو بننسو بل بما يتواد منه من المواد المنة الموارس

وقد وجد الباحون في اللبن انواعا عنائة من هذه المحلوقات الصغيرة منها البكير بهم المكير بهم المكير بهم المكير بهم الحليل الذي يحرّل اللبن الى سكّر وحامض لبنيك والبكتير بوم الدقيق الذي يكوّن المحامض الربديك ونوع آخر من البكتيريوم لا يفعل باللبن الا كان فيه شيء من زلال البيض. حذه الانواع الفلالة توجد عادة في اللبن وقد يوجد فيه باشلس العلى والحميم مقصور النيفويد والفرمزية - ووَجد في امعاء الاطفال المصابين بالاسهال صياً وطعامم مقصور على اللبن ١٢ نوعًا من انواع المكتيريا المختلف الشار الدكتور نوكارد في مؤتمر باريس المذي عقد لدرس مرض العل ان لا يعطى اللبن المعرضين المل الا اذا أغلى جيدًا

وقد بمدث من اللبن مرض اذا اشتد اشه الذبرة الخبينة في اعراضه ووجد سم هذا المرض في اللبن والربنة والنشدة وانجبن وشي تيروتكميكون اي سم انجبين · وكينية اكتشافو ان نلشئة من اهاني مشيفان باميركا تسميل من آكل انني عشر نوعًا من انجين فدعى الاستاذ فوغان تقليل هذا انجين وإكتشاف الم الذي فيه فوجد ان الكلاب تميز بين السام منة وغير السام فتتبعب السام ولا تأكلة . وبعد مشقة كثيرة وجحث طويل منة ستين كاملين استمرج السم من انجين وبلورة ثم استمزج منا مثلة من اللبن وسنة 1447 شمّ اربعة وعشرون شخصاً في احد الفنادق وتسمة عشر في فندق آخر ثم ظهرت اعراض التسم في ثلاثين غيرهم فجمت نيوتن وولس الكياويان عن سهب التشم فوجدا انة سم الجمين المذكور آنفاً وذلك ان اللبن الذي كان بجلب الظهر كان يوضع في آية وهو سخن وينفل ثمانية اميال في المظهيرة وحر النهار على اشدع فيتولد فيو السم المذكور

ولما شاع اكتشاف ڤوغان لـم اكبين وكينية اسخراجه من انجين السام تمكّن كثيرون من اسخراجه من مواد كثيرة مصنوعة من اللبن ونشر الاستاذ فوغات حيتذر المصائح الثلاث الآنية لمع تولّد هذا السم وهي

اولًا النظافة النامّة لان النليل من اللبن الندم انجاف على حافة اناء اللبّن قد يكون سبًا لمولّد م انجبن ويتنقل السم الى ما يوضع في لاناء من اللبن

ثانيًا خلص درجة الحرارة الى ما تحت .٦ درجة بميزان فارنهيت ثالثًا تعريض اللبن للمياه النثي

وقد طهر بالاستفراء أن الهيضة التي تصب الاطفال بين المسنة لثانية والسادسة من عرهم وتنتك بهم فتكا فريعاً نفيه النهم بسم انجين تماماً ويطن البعض ابها حاصلة من عرهم انجين نفسو . وظهر ايضا أن تسمة اعشار الاطفال الذين يمونون في السنة الاولى من عمرهم يكونون من المشادين بالارضاع الصناعي والمظامر أن اللون الذي يلصق بحيوانب الرضاعة وبيقى فيها من وقت الى آخر يفسد و يتولد فيهو مم انجين المذكور آنفا فيهيت الطفل حالاً فاذا وجد أن اللبن لا يوافق الطفل وجب إبدائة حالاً لا بلهن أخر بل بطعام آخر من الارز أو اللم لان مم انجين اذا وجد لم يفرق بين لبن ولبن بل عاش في جميع الالبان على السواء فيجب الامتناع عن كل انواع اللبن الى أن تصطلح معدة الطفل

المطر وإسبابه

قد يعجب التاريخ من مجننا في هذا الموضوع في هذه البلاد وفي هذا الفصل وحرارة الشمل تكاد تجنف ماه النيل ولكن تواني وقوع الامطار ولو طلاً في القاهرة وما فوقها الى الصعيد الاعلى ووقوعها غزيرة في الشام فاوربا واميركا حتى انرعت المدران وطفت على المدن فاغرقتها كل ذلك دعانا الى وضع مثالة مسهمة في هذا الموضوع آملين ان شرح فيها امورًا غريبةً لم نشرحها قبلًا فنغول

النَّائُع ان تكوَّن المطر من ابسط الاعال الطبيعيَّة وهو لا يزيد عن ان الماء يصعد بجنارًا يسهب الحمرارة فاذا وصل الى اعالي المجو برد فصار ماء سائلًا فنغل عن السحاب ووقع على الارض قطرات وهو المطر ولكن لنكونو ملابسات أخرى لا يخلو ذكرها من فائدة لدى جهور النراء ولذلك رَّبِّها ان نيضطها في ما يلي

لا يخفى ان الما يحققُ من نفسهِ صبقًا وشتاه وجفافة دليل على انه يصور بخارًا . وما البخار سوى ماه تهورًا إجزاف صفيرة جدًا وتفرّفت اجزاؤه بمضها عن يعض وطارت في الهواء ، والذي يفرّق اجزاء الماء هذا الشغريق هو الحرارة فلو زالت الحرارة ما صار شيء من الماء بخارًا ، والحرارة وكل القوى الطبيعيّة لا نتلاشى فالماء يصور بخارًا والحرارة التي صهر بخارًا والحرارة التي صهرة بخارًا نبقى مجصورة فيه سحى اذا برد ظهرت منة ثانية ولذلك لا يعود ماه ما لم ترّل منة هذه المحرارة

فاذا وضعنا رطلاً من الشلح في اناه ووضعنا أفوق النار ووجدنا أن الشلج بدوب كلة في عدر دفائق فاذا بنيت النار على احتدامها نماماً ولم تزد حراريها ولم تنقص بأخذ الماه بالشخر ولكنه لا يجغّر كلة الآ سية نحو ساعة من الزمان وفي غضون هذه الساعة لا تزيد حرارة الا وحدة ولحدة وخلك دليل واضح على ان حرارة الدار منه تلك الساعة قد استخدمت كلها في نحوبل الماء الى يخار وهذه المرارة كافية لاذابة نحو خمسة ارطال ونصف من الشلح ورفع حرارتها الى درجة الغلبان ومع ذلك لا نظير في المخار الأ اذا بُرّد او استخدم نت الشلح ورفع حرارتها الى درجة الغلبان ومع ذلك لا نظير في المخار الأ اذا بُرّد او استخدم لتصخير الماء المبارد فائة يغلي نحو خمسة ارطال ونصف من الماء

وطالما تكرّرت علينا مسائل السائلين عن سبب برودة الماء في قلل اكنزف ايام اممرّ الشديد وسبب برودة البطيخ اذا كسر ووضع في الهواء الحار. والسبب في ذلك ان الماء يغير من سمخ المخرف وتبخره يستدعي انة يتص جانبا كيرًا من حرارة الماء الذي بيقي في النالة . وكذا الماه اللدي سية البطيخ يتبخر جانب منة فيتص بعض المحرارة التي في البطيخ فيبرد . ويشتد النبشر باشتداد جناف الهواء وسخونته ولذلك اذا كان الهواء رطبًا جدًا لم يبرد الماء سيخ الآنية . فني الناهرة كثيرًا ما نيلغ حرارة الماء في الفال ٢٥ درجة حينا تكون حرارة الهواء الهوط بها ٢٥ درجة ولما في الاسكندرية فذلك لا مجدث ابدًا وإن حدث تحدوثة نادر جدًّا لشدة رطوبة الهواء فيها . وإذا وضع الماه في الآنية الزجاجية لم يبرد ولم نصط حرارة عن حرارة الهواء الهوط بها لائة لا يترشح منها . وبما ان النيشر يزيد بزيادة جناف الهواء أنفذ مندارة دليلاً على مقدار جناف الهراء

يظهر ما نقدم أن الهواه لا يخلو من البخار المائي الصاعد اليه من البحار والبحورات والإنهار والبحورات والإنهار والترافي في ماء الله أذا كانت الارض تحدة محمواه قاطة الى المد بعيد جدًّا فائة قد بجلو حيثقد من البخار تمامًا عند سكون الرياح ، وإن البخر يكون على اشده في المبدان المحارّة المجانّة المواه فني النطر المصري ولاسما الرجه النهلي منة النبيشر شديد جدًّا مجسب حماية في نقدير مهاه النيضان والري والا جاه مقدار الماء أول من المنظر كثيرًا

وقد وجديًا أنه أنا كانت حرارة الهاء ١٥ درجة أمكنا أن يجدل خس أعمات وأمناً من البخار الماني في كل قدم مكتبة منة وإذا كانت حرارة الهاء زاد مبتدار احيالو يحتمل أو المحتمد في كل قدم مكتبة منة وكلما زادت حرارة الهاء زاد مبتدار احيالو المجتمد في كل قدم مكتبة منة وكلما زادت حرارة الهاء زاد مبتدار احيالو المجتمد في عدرجة المحتمد على المرارة وكان منبما المراطوبة ثم يرد حتى بلغت حرارة ١٥ درجة لم يعد بجنيل سوى خمس قبحات و المجتمد في المنافذة فالمتحات المختمد المجتمد في المحتمد المجتمد المجتمد في المنافذة والمحتمد في المحتمد المجتمد على الارض تدى أو وقعت عليها مطرًا أما الندى فيضح تكونة من أنك أنا وضعت قطعة ألم في كأس من زجاج فالمك ترى طاهر الكأس قد تفعل بنفط صغيرة من الماء ويزيد جرم هذه النفط بزيادة رطوبة الهواء وفي من المجتمد المحتمد برا المحارة منا أيهنده علي بخار المواء الحيط بو ولما النساب فينضح تكونة من الماء أذا الحرجت النفس من فك في أيام المرد المعديد من المناز الماني الذب بخرج مع النفس قد صار كالدخان وما ذلك الآلان دفاتلة من المنار الماني الذب بالأس فلا سعل المناس قد صار كالدخان وما ذلك إلا لان دفاتلة من المنار الماني الذب المناف إلا المناس قد صار كالدخان وما ذلك إلا لان دفاتلة لمن المنار الماني الذب الخرجت النفس من فك في أيام المرد المنان وما ذلك إلا لان دفاتلة فترى المنار الماني الذب الخرجت النفس من فك في أيام المود المنان وما ذلك إلا لان دفاتلة فترى المنار الماني الذب والمنار الماني الذب والمنار المنان والمنار الماني المنار الماني المان المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار المنار المنار الماني المنار الماني المنار المنار الماني المنار المنار المنار الماني المنار الماني المنار الماني المنار المنار الماني المنار المنار

نْهِيْم حِيثَذِ فَتَكَبَّر قَلِيلًا فَلَا نَبْقَ شَفَافَة كَالْمُواء بَلْ نَعْكُسْ قَلِيلًا مِن الدور وتُركى بهِ كالدخانُ . والضباب الذي يتكوّن في الفاهرة وآكار القطر المصري ايام البرد الفديدُ واسى بالشابورة ما هو ألَّا بخار مائي تكانف نليلًا فوق حطح الارض بسبب برودة المهاء ولو حدث مُذَا الضاب في طبقات الهواء العليا لسمينًا، سحابًا. فالسحاب والفياس نوع وإحد وكلاها بخار مائي متكاثف بركى بما يعكمه من النور

وهنا لا بدُّ لنا من شرح حقيقتين اخريبن قبل التفدُّم الى شرح تكوُّن المطر. الاولى ان الهواء الذي على سطح الارض حامل ما فوقة من الهواء ومنضغط بثناء ولتلة نحو خسة عشر رطلًا على كل عُدَّة مربعة فاذا اخذنا عندةً مكمبَّة من الهواء وصعدنا بها الني قدم عن سطير الارض قل الضفط عنها رطلاً وإحدًا فصار اربعة عشر رطادً بعد ارت كان خممة عثير رطلًا وإذا صعدنا بها اربعة آلاف قدم قلَّ الضفط عبما نحو رطلين. لمضغطو وترككاهُ من حتى نزول منة الحرارة الزائنة التي ظهرت بالضغط ثم وسَّمنا طيوحمي

يهدُّد فانهُ ببرد بردًا شديدًا ويبرَّد ما حوله وعلى هذا المبدِّ بصنع النَّج الصناعي وبناء على هانبن الحنينتين ببرد الهواه بارتفاعه إلى طبقات المجوَّ ويترَّد ما معة من البخار المائي. فاذاكان ارتفاعهُ بفعةً نكاتف ما فيو من البخار المائي حالاً فوقع على الارض مطرًا وظهرت الكهربائيَّة من تكالفهِ فكان مها البروق والرعود وهذا عبرً ما حدث في الشهر الماضي وما قبلة في انحاء كثيرة من الفطر المصري فانة بيناكان الهوله حارًا جدًا العندت السحب في انجوَّ ورقع المطر على غير انتظار وذلك لان الهواء اكمارً صعد الى طبغات الجو العليا لشنة حرارتو ولمصادمة ريم أخرى لة فهدد كيبرًا بارنناع الضفط عنة وبرد بردًا شديدًا*بنددو فلم بعد قادرًا على احتمال ما فيو من البخار الماني الذي فيه فاجمع نتطأ صغيرة وقعت على ألارض بثللها وزاد جرمها وهي وأنعة بما اضيف اليها من البخار الذي صادفتة في طريقها ولكتها لم نلبك ان وصلت الى الارض حمى عادث بَنارًا لشنة امحرّ ولجناف الهواء الذي على سطح الارض ـ وكان اكتر وقوع هذا

المطر عند العصر وما بعث لان البخار يكون حيثند على أكثره ويكاثر وقوع المطر على هك الصورة في البلدان اكحارة كبلاد العرب وبلاد مصر

ولذلك وقع للعرب ان وصَّفوهُ فابدعوا في وصَّفو قال بعضهم دهنا الساه غداة السَّماسير بفيت على أثنو مُسبل

وأشرف المحمابيا من أذاة على خطر هاتل مُعطل في أن لا تأدن مُهماراً وأو إلى ناف مُهماراً ومن مستجير ينادي الفريق هناك وض صارخ معول وجادت علينا ماه السقوف بيساً من الوجد لم بهمول كأن حراماً لما ان ترى بيساً من الارض لم بيال وأقبل سبل له روعة فأديز كان عاد المنال في من صرة بجمل فيقطع ما شاء من دوحة وما باق من صرة بجمل فيقطع ما شاء من دوحة وما باق من صرة بجمل شن عامر ردة شامراً ومن معلم عاد كالمهل كالمنطل المنطل الم

وقال آخر

"ترامت المخابل من الافطار . نحقُ حدين المشار . ونترامى نُدُبب النار . قواعدها متلاحكة . وبواسنها متفاحصة . وارجاؤها متفاذفة . وارجاؤها متراصنة . تَوَصَلَمَنِ الله وبالشرق . والوائها متفاجف . الذرب بالشرق . والوَبل بالوّدق . سمّا دِراكًا . متنابعاً لكاكًا . فضحصت انجناجف . وانبرت الصفاصف وحوّضت الإصالف .ثم افلمت تُحسبة محمودة الآثار . موقولة المبار ." اما مطر فصل الشتاء فسية غير مجلي كثنايب الصيف بل تنشأ انواؤه أبي فحمة واحمة واحمة . حدّا تمثّ تمثّ مثات والوفا من الاميال المربعة وذلك لعلاقة الشمس بالارض وبهاب الرباح وهاك بيان ذلك

ان الذين سكنول سورية ولاسيا سواحلها البحرية بعلمون انه اذا هبّ ربح الجنوب ثم دارت غربية لم يطل الامرحمى يقع المحار . وسبة ان الرياح الغربية والجنوبية الغربية بمرا على المجر المنوسط فحمل الامجرة منه ثم يعترضها جبل لبنان الغربية يوانجود في الجنوب وكلما ارتفعت نمددت وبردت فلا نعود قادرة على احتمال المجال الذي فيها فينعصر منها ويقع على الارض والفالب ان يشرع وقوع المطر من جهة المجبل وبتدرّج نحو البحر وقد بندئ من نحو البحر لان الرياح التي تصدها المجال يعود بعضها الى الوراه في خط منهن فتلاتي الرياح النابية لما فتبردها فيقع المطر منها قبل ان تجاوز السواحل . ولبنان الفري و يقببة ما الفري غيار ممتد على عرض المهلاد فيصل جانب من الرياح الى لبنان الفرتي و يقببة ما اصاب تلك في لبنان الفرتي و يقببة ما اصاب تلك في لبنان الفرتي و يقببة ما الحاب تلك في لبنان الفرتي و يقبد مهدول المواجل سورية ولا يدًّ من انه يكون مرفعاً

حيثة. عرف الغطر المصري وفوق البحر المنوسط لكي تدعو الحال الى اندفاع الرياح الى سورية لرد المهارنة

وهن هي اتحال في جنوبي اوربا فان الرياح اتحارة نصل البها من فوق البحر المنوسط مشمّة بالبخار المائين فتلاقي جبال الالب فتصعد في عنان انجو والحال فندد وتبرد وينصر ما فيها من المجار مقراً عطرسهول لمبرديا والبندقية ونُهَا يقع على اعالي اتجبال وما يصل مها الى السفح الشائي يهبط حالاً فيتنلص واسخن ونزيد حرارته درجة كما هبط مئة متر والارض وما عليها معل كبير مركز فوتو الشمس ومنها تأتي النوة الى الارض وعليها ثوفف جميع الاجال ولاحيا حركات الرياح لانها متعافة بحرارة الشمس . تم إن حرارة

نتوقف جميع الاعال ولاحيا حرثات الرياح لانها متعلقة بجرارة الشمس ، تم ان حرارة الشمس ، تم ان حرارة الشمس ، تم ان العمودية الشمس تكون على الشدوية من العمودية وللذلك كان اشد حرها على المنطقة الاستوائية وإشد المبرد على الدائرتين القطيميين وهذا يستدعي ان بحض الهواء عند المنطقة الاستوائية و يصمد ونتج عبارية الى الشال والجنوب في الطبقات العلها من انجو و يبرد عند الدائرتين القطريين فيهرى ضحو خط الاستهراء في الطبقات العلها من انجو و يبرد عند الدائرتين القطريين فيهرى ضحو خط الاستهراء

في مجار سنليّة

وقي المنطقة الاستوائية يهبط البارومتر لندة حرارة الشمس النحي تلطف الحواء فناتي الرياح من الحيني الفطنيين لرد الموازنة وتسمى الرياح النجارية ، وموقع المنطقة الني يهبط فيها المبارومتر منحرف الى النيال لان الارض تحتر باشعة الشهس أكثر من المجروبي في انجهات الثمالية اكثر منها فيها المباروبية ، وهذه الرباح النجارية لهست منتظفة انتظاماً تأما حول الارض ولا تمند الى أكار من عرض ثلاثين او اربعيت درجة لان عدم الانتظام في تورع الدرياء وهي لا تهدوب الحقوق ولا تمنون والفياض كل ذلك ينوع بمريه الدياب من الشال الى خط الاستواء نوا ولا من المجتوب اليونوا ولا المحتوب اليونوا ولا المحتوب اليونوا ولا المحتوب المناب المنهوب وذلك لان الرياح الاتية من الشال الى نحو خط الاستواء دائرة مع الارض في دورانها على محورها ولنفرض ايها آنية من حيث المرض منون درجة فحرمة الارض هناك في دورانها شرقاً على محورها الم المناب المناب المناب في الساحة وسرعة الارض عند خط الاستواء 177 مهاذ في الساعة فاذا بلغت هذه الرياح وسرائه النه الفرق فتناغر عها رويد ويدا وبظهر حيات تلك النطة قد سبتها في دورانها ال الفرق فتناغر عها رويد ويدا ويظهر حيات الم المناب قد حبن من جهة النهال المفرقي الى المجموب الغربي ، والمرياح الهابة من عند خط الاستواء قاصنة الانحاد الشال المفرقي الى المجموب الغربي ، والمرياح الهابة من عند خط الاستواء قاصنة الانحاد الشال المفرقي الى المجموب الغربي ، والمرياح الهابة من عند خط الاستواء قاصنة الانحاد

النالية تخرج من عروض حركها سريعة الى الشرق الى عروض حركتها بعاينة فنسبتها ويظهر ان مهبها من المجنوب الغربي الى الثمال الفرقي وكذا الرياح التي على المجانب الآخر من خط الاستطء بظهر ان هبوبها من الشال الغربي الى المجنوب الشرتي كما ترى في هذا الريم ولو كانت الكرة لالإنتية بقطاة كلها بالبر او بالبسر لكانت هذا الرياح



متظمة في مهابها شد الانتظام ولكن توزع البر والبحر واعتراض انجبال يؤثران في مهابها كثيرًا

ثم ان الرباح الهابّة من خط الاستماء الى نحو النطبين لا نفنصر على انحرافها الى الشرق بل تزيد سرعها رويدًا بالنسبة الى سرعة الاماكن التي نبلغ المها حتى تمكس على نفسها وندور دورةً زوبعيّة فترتفع في انجو وتبرد كثيرًا ومن ذلك نتواد الانواء في المنطنين المتدلتين التي نتقل من الغرب الى الشرقها ومن دينه من من فيها مبركا منائل المن المربة ومصر . وقد ننبهنا سبر هذه الانواء الى شرقها ومن اوربا الى سورية ومصر . وقد ننبهنا سبر هذه الانواء المرازأ كثيرة من أوربا ألى سورية ومصر . وقد ننبهنا سبر هذه الانواء الماسئيكي في النامن والمشرين من يناير (كم) سنة ١٨٨٨ وفي الناسع والمشرين منة في مجبرات اميركا وسية الرابع من فجراد (شاط) وصل الى نمالي المستمرية وفي الثلاثين بلغ غربي مجبرات اميركا وسية الرابع من فجراد (شاط) وصل الى نمالي المكتلدا ببلاد الانكليز وإنظر منها الى روسيا . واكن يراقب تولد الانواء في اميركا وترسل المخارة المهارة الى الها و يُستعد الما وهذا من اعظم معانع علم الظاهر المجوية

ويخنلف وقوع المطنز على الارض باختلاف الاماكن وقد بزيد في بعض السنبث

وينقص في غيرها عن المتوسط المتاد ، ولنهر من محت في هذا الموضوع الاستاذ لوس
الابيركي وقد صنع خربطة رسم فيها مواقع المطر مجسب كثرته وقلتم ثمن هاء الاماكن
اولاً ما يقع فيه السنة من ٢٥ عقدة فصاعداً من المعار وهو جزيرة صوماترة وبرنهو وشه
جزيرة ماتاً وغربي برماما بلي المند وغربي الهندوسيلان والاراضي المواقعة شرقي الدل الابيض
وسواحل افريقية عند لميزيا وسواحل اميركا المجنوبية التي نقابلها عند سنت سائنادور
و بقمة واسعة في داخلية اميركا المجنوبية حيث منابع عهر الامازون

ثانيًا ما يقع فيو من خمسين عقدةً الى 70 وهو بشمل جانبًا من سواحل الصين الشرقية وقطمة من افريقية ممندة من شرقيها الى غربيها وفيها البحيرتان الكبيرتان نينزا فكنوريا ونينزا البرت وكانر المجانب الشرقي من اميركا المجنوبيّة وجزاءر بهاما والمجانب المجنوبي الشرقي من اميركا الشالية وغربي البرتوغال وشائي اسبانيا والاراضي الموقعة الى الشرق والمجنوب من جبال الالب وبلاد الكرج وجبال حمالايا وسواحل استمرائيا الشرقية

وبيهوب من جيه وبدن ٢٥ عقدة الى ٥٠ وهو يشمل بلاد الصين الاصلية ولمبلد والماسط المربية والمبلد والماسط المربية وسورية واليمن وجانبا كبيرًا من اوربا والقسم المشرقي من الولايات المحمدة وكلدا -رابعًا ما يقع فيهو من ١٠ عقد الى ٢٥ عقدة وهو يشمل بلاد روسيا الوسيعة ما عنا

الله الدير ويثية اوربا وجانبا كبيرًا من استراليا وإفرينية وإميركا المجنوبية

خاساً ما يتع نيه اقل من عدر عند وهو يشل صحرا" افرينية من البحر الاحر الى مراكش وبلاد العرب ما عدا المين وجانباً من بلاد الهم وبلوخستان وبلاد النتروبلاد المغول في الصين ولواسط استراليا وشالي إميركا الثمالية وجانباً من سواحل افرينية عند راحها انجنو بي الغربي شالحيّ راس الرجاء الصائح

وهاك جدولاً ذكرت نيو بعض الامكن النهيرة ومنوسط ما وقع فيها من المطرفي بعض الممنين

مقدار المطر عفدًا انكليزية	البلاد	المدينة
235	إسام	شرابني
۲٦.	المند	بورا
112	جزائر فيجي	فيعي
YY	الصين	كتتون
٦Y	الميد	كلكتا

77/5	المطر وإسبابة	
متدار المعار عندًا أنكايزيه	البلاد	المدينة .
00	ايطاليا	جعط
.73	اميركا	نيو يورك
4.	. سوريا	يازوت
17	ايطاليا	روبية .
54	سويسوا	ا جنيفا
rı	البرنوغال	لبيون
70	المين	باكين
۲۰	انكلترا	لدن
77	بروسيا	برلان ا
۲.	فرنسا .	باريس
4.4	روسيا	بطرسبرج
1	روسيا	سقاستوبول
٨	المند	حيدر اباد
٨.	مصر	الاسكندرية
1	مصر	التاهرة
	' بغر	قدا
	يازو	ليا
2" " The alow he	1. 25 h. < 1.11	1 12: 1 12: 1

وينضح ما نقدم ان مندار المطر يكون على اكانرو طل خط الاستمواء وثباليّهُ وجدوبيّهُ الى عرض عشرين درجة من كل ناحة ثم ينل ثبالاً وجنوباً من هرض عشرين الى عرض اربدن ثم يزيد قليلاً فوق عرض اربعين ويستنثى من ذلك بعض الاماكن لاسباب خصوصة

وعدد الايام المطرة مختلف باختلاف العرض ابضًا فهو نحو ٤٠ بيومًا من خط الاستواء الى عرض ١٠ درجات و ٢٠ يومًا بين عرض ١٠ و ٢٠ درجة و ٤٤ يومًا بين عرض ٢٠ و ١٠ درجة . و ٢٤ بين عرض ٤٠ و ٥٠ و ٤٠ يومًا بين عرض ٥٠ و ٦٠ درجة

ومن انتم نظرًا في ما نقدًم وفي جغرافية النطر المصري يرى لاول وهلة أن الرياح

الغربية لا يمكبها أن تأتي بالمطر ولا الشرقية ولا المجنوبية لانها لا تأتي مفيمة بالبخار وإذا كان فيها شيء منة فلا تعترضها جبال تضطرها الى الارتفاع لتندد وتجرد و يمكانف بخارها وإن الرياح الشهائية المبارة لا تحمل اليها الآ ابخرة فليلة نتبطل منها في الوجه المجري. ملما بوجه عام وإما اذا نظرنا الى هائ البلاد بوجر خاص فقد مجدث أن تأتمي فيها رمجان ا احداها حاملة شبكا من البخار المائي اما بهبوبها فوق الوحر الاحمر أو بجبتها من الشال مرتفعة فترتفع الرياح اكماملة للبخار المائي من مصادمة الرنج الاخرى لها فتبدد بارتفاعها لفلة الضغط عليها فنبرد و يصير بخارها مطراً وهو عين ما حدث في الشهر الماضي وما قبلة

احصاء الاحياء والاموات

اذا لم يكن لي في الولاية بسطة الحول بها باعي وتسطو بها بدي فأعذر أن تضرف في جيد وآمن أن بعداد في كيد معند فأعذر أن تضرف في حيد وآمن أن المنافق كيد معند ولكن اذا وليت مالك الارض تسعى في رفاهة شعبها وإطالة اعاره وصون اعراضهم وتوفير اموالم فلا أعلى من مجاراتهم ولو لم التى من شعبي نصيرا. هذا قول كل والي علم ما أندين عليه ووفي الامانة حبها ، اما صون الاحراض والذود عنها بالتانون والجنود قامر مسلم لا بجنلف فيه اثنان وكذا توفير الاموال بنوسيع الاعال ومن لا يذد عن سوضي بسلاحه يَبدّم ومن بك ذا فضل فيهنمل بنشاد على قوي يستفن عنه ويُذمّ . ولكن اطالة الاعار امر ترتاب فيه حكما ونسم به عملا فيستدهي الاطباء وتَجرّع الدواء الله بدفع الداء وإطالة الحباء على حبن تقول أن العمر محدود

وللمرم ايامٌ تُمدُّ وقد دعت حبال المنايا للغني كلَّ مرصدِ قَن لم يُمَّت في اليوم لا بدَّ انهُ سيملتهُ حبل المنية شِنجُ الغدِ وسطاً كانت الايام معدودة ام غير معدودة فالمرف مكلف مجفظ حيانو ولملك مكلف

بحفظ رعيتي وهل يسمح في الاذهان أنه يدفع عنها الاعداء الكبار من طوائف الناس والمحيوان و يترك الاعداء الصفار وهي اشده فتكا من الاولى . وإثي عدو افتك من عوادي الادياء وسموم الارباء وهي بهان لم تناجر الناس على رؤوس الاشهاد تنتك مم خفية ففتل من الامة الوقا والناس عنها لاهون انظر في ما يأتي وإعجب من الوسائط التي تُقدِّما بعض الام لحبب دماء العباد بلا حرب ولا جلاد. فندكان منوسط وفيات الذكور السنوي في بلاد انكلترا وويلس بين سنة ١٨٧١ وسنة ١٨٧٥ ثلاثة وعشريمت وثلاثة اعتبار ُمن كل الف فتناقص رويدًا رويدًا الى أن بلغ بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ عشرين طربعة اعدار لا غير اي الله نقص ائنين ونسمة اعشار في كل الله . وفي انكلترا وويلس من اللكور نحو ثلاثة عشر مليونًا فقد نجا منهم من الموت سنة ١٨٨٥ نحو ثمانية. وثلاثين النَّا بالبسبة الي ما كار. ووت منهم فيل ذلك بعشر سنوات . وكان متوسط وفيات الاناث السنوي بين سنة ١٨٧١ وسنة ١٨٢٥ عشرين وسبعة اعشار من كل الف انثى فلم يزد بين سنة ١٨٨١ وسنة ١٨٨٥ عن نمانية عشر وعُشْرَين اي انهٔ نفص ائنين وسنة اعشار وذلك يبلغ اكثر من خسة وثلاثين النَّا فهؤلاء نجونَ من الموت . وهذا امرٌ مقرَّر لا مشاحَّة فهو ولم يحصل دفعةً وإحدةً بل بالندريج فإما أن يكون لنلَّة الحروب والأوبنة والجاعات أو لأن الصحة العموميَّة جادث من نفسها والعمر طال من نفسه أو لأن الادنياء بالصعة زاد عن ذي قبل فنأنت الوفيات بسبب ذلك . اما الحروب وإلاوبئة والمجاعات فلا صولة لما في ثلك البلاد ولم ترد ولم تنص في هذه السين . وإما الصحة فلم تجَّد من نفسها لإنها لم جادت من نفسها لظهر ندرٌجها الى ذلك قبل سنة ١٨٧١ فانة قد كان الموسط السنوي بين سنة ١٨٤١ وسنة ١٨٢١ كما كان بين سنة ١٨٧١ و١٨٧٠ تمامًا ظريبقَ الأالسبب الاخبر وهو أن الاعتناء بالمحة قد واد عن ذي قبل فتلَّت الونيات

وقلَّه الوفيات فنه لم تتناول الكبار والصفار على حدَّ موى بل قلت وفيات الصفار اكانر بما قلت وفيات الكبار وذلك يدلك على ان الاعتناء كان موجَّها اكثرهُ الى الاسباب التى نؤثر فى اجمام الصفار

و وسط الوفيات السنوي آلآن نحو تسعة عشر في الالف في بلاد الانكليز ونحق النين وعشرين في الالف في فرنما فلو قلَّ عدد الوفيات في الفطر المصري حمى صار عشرين في الالف لصار نصف ما هو الآن لان متوسط الوفيات الآت بجسب نفرير دبيان الصحة نحو ٤٠ في الالف ، فاذا فرضنا ان عدد السكائ سيعة ملايين فيموت منهم في السنة مثنان وثمانون الف نفس فلو قلّ متوسط الوفيات حمى صار عشرين في الالف فقط لنجا من الموت كل سنة لا اقل من مثنة ولروجين الف نفس

وَلِلْمُدُورِ لَلْغَرِ فِي لِمَاذَا لَا يَكُونَ مَنْدُورًا لَلْشُرَفِي أَهُو ۖ مَنْ طَيْنَةُ غَيْرِ طَيْنَتَا او هو مفرّب

لله كثر منا أو أنه أكثر منا أعندالاً في المأكل والشرب .كلاً فاننا تنكر عليه كلّ ذلك فبنينا مثل بنيتو وآدابنا خير من آدايو وغين أكثر منه أعندالاً . ولكن توانين الصحة من حيث النظافة والاعتناه بالصفار (وإكثر وفياتنا من الصفار) ومفاونة الداء بالدواء والسيطرة على المآكل والمفارب وتنقية الهواء والماء وكل ما ينتج عن تعيم العلوم الطبيعية والنميولوجية كل ذلك قد سبتنا الفريق قيرو بمراحل فنجا ما لا ننجو منه نحن وطال هرة وقلت وفياته

وقد نشر رئيس فلم الاحصاء ببلاد الانكابز كتاباً كبيرًا في المنهر الماضي مدّد فيو الاسباب التي قالمت عدد الوفيات وقال فيو ما محصلة ان الاسباب التي قالمت عدد الوفيات وقال فيو ما محصلة ان الاسباب التي قالمت عدد الوفيات يمكن ردَّما كابا الى اعتناء نظارة الصحة وإلى نشر العلوم والمعارف ولا سيًا المعارف النسبولوجيّة ، وإن اعال نظارة الصحة لم تمكن لتأتي بالتتاثيج المعلوبة لولا تدقيقا في احصاء المواليد والوفيات والامراض وجريها على موجب قوانيت علم الحبيرن في تنظيف المدن والترى وإندراها الماس عند نشي الاراض الوبائية للاحتياط ، ومع للدين نظارة الصحة في ذلك رأى الكاتب انها لم تزل منه رق سيغ أتمام ما عابها اشد وهر كلّ من والديه وهل هو الاول او الثاني او الثالث الح وتذكر امراض المرض وسيما واسباب الوفيات بالمعدق النام . وفي احصاء المراكن تذكر سن كل واحد ومهته وسيما في المان قدرة وكونة عربًا أو متروجًا ومذهبة ومكان ولادتو وما فيو من الافات الخ . واسبه المان تقد وفياتها عن عدرين في الانف يترثون بالفتهر و والحليون زيادة فافا كان الذين قلت وفياته بالصحة فهانا يكون شأننا نحن الشرفيين ومتوسط وفياتنا التدفيق في الاحساء والاعتناء بالصحة فهانا يكون شأننا نحن الشرفيين ومتوسط وفياتنا يزيد على الاربنين . هنا المجال الواحع للمسلحين والمدين على الدونوس وتعريز شأنو على الاربنين . هنا الحبال الواحع للمسلحين واللدين يتهم خير الوطن وتعريز شأنو

قبل ان متردات السادس ملك بنطس كان يُقِرَع السم قليلًا قليلًا حتى اعتادة جمة ولم يعد ينضرّر من جرعة كبيرة منة. وقد ارناًى الآن الاستاذ راي لنكستر المكتبر بولوجي الشهير ان ينتق من ام هذا الملك كلة لميع فعل السم بالاجمام وذلك بادخال السم البهر رويدًا رويدًا على ماهو شائع في علاج الكلّب وغيرو من الامراض مجسب طريقة باستور

السغاد



ناطفة باللغة الفصيحة عُدّت من الاطيار واللسانُ يومُرَى بانها انساتُ تنهى الى صاحبها الاخبارا وتكثيف الاسرار والاستارا بكساه الا انها سبيعة تعيد ما تصعه طبيعة زارتك من بلادها البعيدة طيتوطيت عندك كالنعيان ضيفٌ قراةُ الجوزُ والآرُرُ والضيف فِي انبانو بعثُ تراهُ فِي منفارها الخَلوقي كَاثِلُوم بَلْنَطُ بِالعنيق َ تمينُ في حُلَّتُهَا الخضراء مثل النناة الغادَّةِ العذراء خريثٌ خُدُورُها الاقناصُ ليس لها من حبسها خلاصُ نحبها وما لما من ذَنْب وإنا ذاكَ لنرط الحبِّ تلك الني قابي بها مشغوف كنبتُ عنها وإسما معروفُ

أالمتها صبيحة مليحه

لابي اسحق الصابي البيفاه ويعرف بالدرة ايضا طائر مشهور ينطف باصوات تحاكي اصوات الناس وهو كثير الانواع هدد منها الدكتور كندلي العارف بالطبور ٤٠٠ نوعاً . ووطن ها
الانواع الاقاليم الحارّة وقد تمند منها الى المعندلة وإكثرها مبرقش برقفة بديمة جدّا و بعضها
كبير ببلغ طولة من منفارو الى طرف ذنبو مترا و بعضها صغير كالعصفور الصغير . وفي
كبير ببلغ طولة من منفارو الى طرف ذنبو مترا و بعضها صغير كالعصفور الصغير . وفي
ننظم النطق بما يتلى عليها من الاصوات والكلات وقد اختلف في ما إذا كانت تنهم ما
ننطق به قال القرويفي امن البهاء "بسمع كلام الناس و يعيدة ولا يدري ممناه "وعلى
ذلك الجمهور . وقال احد علماء طبائع المحيوان في كتاب حديث نشرة عام ١٨٨٧
دان من برى البهاء المدي عند صاحب مستدنى بسلفانيا في مدينة فيلادانها باميركا
ويسمع ما ينطق به ولا بحكم بانة ينطق فاهنا ممنى ما يقولة فهو غير قادر على الحكم في
مستلة من المسائل". وما أعلق الببغاء لان قواة العلية ارتى من قوى غيرم من طوائف
الطير بل لان إسانة وشميرية بمكانو من النطق ولا يمكانها منة ، وكل من راقب الطيور
في مواطها ودرس طباعها يعلم انها تذكر في امور معيشها وتجمع عاها على الفايات التي
نصدها وينهاون على الاعال ونفتكم فيها بحسب دواعي الحال . وهذا بحث طوبل لا
نخوض فيو الآن فعرجية ألى فرصة اخرى

ويتمام البغاء الفناء كما يتعلم الكلام وبماكي غيرة من الطيور في زفرنها . وإصافة خسة صنف منها متوسّع يوجد في استراليا وإرخبيل ملنّا وهو المرسوم في ورحط الاشكال المخسة التي في السودة الميسوم ويقا الدرة البيفاء الليل الخسة التي الاشفاء اللون السوداء المنقار والرجاين والنستفية الدوّاية التي اهدبت لمنر الدين بن بويه على ماذكرة الدين وصنف مطرّق وهوالذي جابئا ونيد كرتوس احد قرّا دالاسكند رالمكدوني من جربرة سهلان والارج أن ببغاء القدماء كان من هذا الصنف وقد ذكرة ارساطاليس وبالمنيوس " قال الدماري قال ارسطاطاليس اذا اردت تعليم المبغاء الكلام نحذ مرآة واجعلما المامها فترى صورتها أي صورة نفيا ثم تكلّم من ظاهر المرآة فانها تعيد الكلام وهذا عين ما هو جارٍ حتى يومنا هذا في تعليم البغاء

وطمام البيغاه براغم اللبات وجد ورة والمحبوب والانجار ولا سيّا ذات المجوز ولكنة قد يساد الاطعية المحيولية حتى لقد يسطو على الغنم فينتف صوفها وينصُّ دمها - ويوصف برقة الطبع والثفقة على غبره من الطيور ذكر بكستن ان طائرًا هرأة البرد فجمًّا الى حى بيفاه نجاة البيماه من بقية الطيور وفطّف ريشة ما لحق به من الاوساخ. ويوصف ايضًا بندة تمثَّق الالف بالنو حتى اذا مات احدها حزين عليو الآخر حزمًا منرطًا . ولكنه سريع الغضب

ويمتاز البيفاء على آكار الطيور باللون الاخضر الفائع بين انواعد وبظن العلامة وليص أن البيفاء على اكثرة وجوده في غياض الاقاليم الاستوائية النضرة فلبت هذا اللون فهو لانه يخليو عن عون الطيور التي تصيده فهو من نوع الواقبات له . وما يمتاز بو انه يستى الاشجار برجليو ومقاره ويستحدم وجليو لناول العامام كما يستمل الانسان يديد لذلك

الطبيعيات في البيت

لا يصهر شيء الى لا شيء كما لا يُملِد شيء من لا شيء . فالمادة مها تغيّرت الاحلل عليها تبقى مادة . وإذا حرضت لا تزول من الوجود بل بطير بعضها غارًا ويمنج بالهماء ويبقى بعضها رمادًا . ولو جمعا الغازات التي طارت منها والرماد الذي بني بعد احرائها ووزنا ذلك لوجدنا أن وزنه قدر وزن المادة بل يزيد على وزبها بما يضاف البه من الهماء الذي يشعد بد . وكما أن المادة لا نتلاش كذلك الترة لا نتلاش بل نخول من حالة الى أخرى . فاذا رفعت حجرًا عن الارض ووضعته على مائدة فالترة التي صرفتها برفعه بم تضع بل نهو فاذا وقع عن المائة على مؤدعه علا يساوي اللوق برفنها في رفعك لة

وقد اصطلح علماه الطبيعة على قياس الفتّق الميكانيكّة التي تعمل علاّ مثلً علما بما ترفية من الانتال فحسيوا الفتّة التي ترفع كيلوغرامًا الى مساقة متر في النابنة من الزمان واحدًا وسهوها كيلوغرامتمًا فاذا قلنا ان قرة هذه الآلة مثة كيلوغرامتر عنينا انها تقدر أن ترفغ مثة كايوغرام مترًا وإحدًا في الثانية من الزمان او انها نرفع الكيلوغرام الواحد مثّة متر في الثانية الواحدة أو ترفع عدرة كيلوغرامات عمرة امتار في الثانية من الزمان

 مُعَرَكًا دَهَابًا وَإِيابًا أَلَى مَا شَاهُ اللهُ مِثَالَةُ اربط حَجَرًا فِيْعِط دَفِيق وَاصِكَ الخيط بيدكَ الطاحنة ودلّ المحجدة اليمين واتركة فيازل من نلمو بنوج عادية الاخرى الى جهة اليمين واتركة فيازل من نلمو بنوج عادية الارض إلى ان بنع تحت يدك التي فيها الخيط ولا يفف هناك بل بصعدالى الجمعة الاخرى ومكذا الاخرى الى ان يرتنعًا اولاً ثم يجبط وبرنانع الى الجمهة الاخرى ومكذا وتشعف قوتة رويدًا رويدًا الى ان يسكن ولو تحرك هذه الحركة في الفراغ لبني شخركًا طويلًا

وإذا وقعت كرة مرنة ككرات العاج او الصبغ الهندي على بلاطة صفيلة اندفعت من نفسها عن البلاطة وعلت الى نقطة نقرب من النقطة التي وقعت منها . ولو كانت تأمّة المرونة ولم تجد مقاومة من الهواء لارتغمت الى النقطة التي وقعت منها نمامًا وما ذلك الآلامها بالفترة التي وقعت بها ثم تعدّ كما انضفطت فنندفع بالفترة التي تقدّت بها . وإذا كان سقوطها على خط مائل اندفعت على خط مائل الى المجمعة الاخرى لعلّة بأتي الكلام طبها في الكلام على تحليل القوى وتركيبها . وحسب الطالب ان يتحن ذلك كله بلعد لهنيم ما يأتي من تعليل

وكثيرًا ما نقول الذوة من صورة الى أخرى فاذا دقنت المار في الخشب فالدة التي تخرجها من يدك نصرف في ابعاد دقائق المخشب بعضها عن بعض والغالب ان هاء النوة تعادل من يدك نصرف في ابعاد دقائق المخشب بعضها عن بعض والغالب ان هاء النوة تعادل من كيلومتر اذا كان طول المجار إربعة سننيمترات ولكن الميد لا تستطيع ان تضغط المجار بها الذوة و من سنمين عليه بالمطرقة فاذا رفعت المطرقة ه ما سنمينترا موقعتها بنوة كيلوغرامترات وفي النوة اللازمة لدق المجار اربعة سننيمترات لان ١٠٠ كيلوغياء غاني ضربات كيلوغي ٤٠٠ منر = ٤ كيلوغرامترات، وهناك امثلة كثيرة يظهر منها أن الثوة لا يسهل الملاغها الى الذي يراد ابلاغها اليه الا بعونة آلة من الآلات وهاء الآلات لا تخالى والمخل والمبكرة نفصها بسبب فركها . ومن امثلتها الدولاب والخال والبكرة وسائي تفصها في المجزه الثاني

هدد اکمشرات – لفد ثبت ان السموم الزرنيخية ومسخلب زيت الکاز هي افعل الوسائط لفتل اکمشرات المختلفة التي تسطو على المهر روحات . وقد صنع احد علماء اميركا مضخّة لضح هائه السموم على المرروحات لي تمك تكابًا في ذلك ساعد على الم يُلك كثير ون من علماء اکمشرات المشهورين

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بمد الاختبار وجوب نخ ملا الباب ففضاة ترقيباً في المفارف وإبياعاً للبهم وتحميدًا للاذهان . ولكنّ العبلة في ما يدرج فيو على اسحابير فعن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنعطف وتراهي ك الادراج وهدمو ما ياتي : (1) المناظر والنظير مشتنان من اصار واحد فيمناظرك نظيرك (7) الما المرض من المحاطرة النوصل ان المحالى . فاذا كان كانف اغلاط غير عظيها كان المعترف باغلاطواعظم (7) خير الكلام ما قلّ ودلّ ، فا لمنا لات الموافية مع الايجاز تستفار على المعارفة

حضج منفئي المتنطف الناضلين

لدى مطالعتي النصل الثالث من الباب الرابع من كتاب انحقينة الذي ألَّفة جناب الناضل الدكتور شبلي شميل وجدت فيه العبارة آلآنية وفي "فانحياة كسائر الثوى نوع من الحركة وبهذا لاعنبار يجوز ان يَقال قوة حيوية كما يقال النة كياوية الاَّ انها غير الفرة اتحبريَّة للحيوبيت . فهي هنا خلافًا لتلك كسائر انواع اتحركة خاضعة لناموس المكانيكيات". وكلام حضرة الدكتور في مذا النصل وفي النصل الذي قبلة مترداة ائبات اكناني الذاتي اي ان الجسم اكمي تولَّد اولاً من جم غير حي بنوة طبيعيَّة موجودة في الجمم غير المحيكما يتركب كبرينات النحاس مثلًا بالألنة الكيارية التي بين الحامض الكبرينيك والنحاس ويتبلور بالفرة الطبيعيَّة التي نرتب دقائق هذا الحر على المنكل المعهود فيهِ . وهذا المذهب بسيط جدًّا ولا دليل على فسادهِ . ولكن عندنا مذهب آخر بسيط مثلة ولا دليل على فسادهِ وهو أن اكنالق سبحانة يضع أنحياة في أنجسم غير أنكى فيصير حيًّا فاذا كان هذان المذهبان محنىلين على حدَّ سوى ومتساوبين في تناتجها جار إنباع كلّ منها على السواء - أما من جهة احتال كلُّ منها فهذا لا أتعرُّض لة لأن درجة الاحبال في المسائل الغير الخاضة اللاقحان لتوقف على اعتقاد النخص ومذهبه العقلي . وإما من جهة النتائج فالغرق بين المذهبين كبير جدًّا فانة اذا سلمنا بمذهب التوُّلد الذاتي اي ان انحياة قمع من قوى المادة كانحرارة والكهربائية بل نوع من انحركة لزمنا بالدليل نفسو أن نسلَّم بانهُ لا فرق بين الانبات والنبات الَّا في مقدار هذه الحركة وكينياتها وبالتالي ان الانسان اكبي لينس الأ مادة وقيَّ طبيعيَّة فاذاً مات رجمت حياتُه الى المحرارة والمحركة كما يرجع حسمة الى الاكبين والكربون والجير وتجوها من العناصر التي يتركّب مما جسد الانسان. وعليو فالموت نهاية الانسان جسدًا ونفسًا لا لان غلسة تناذى ملاشاة اذ لا ملاشاة الداوة بل لامها تسغيل الى ما ليس بنفس كما بخيل على أسغيل الى ما ليس بنفس كما بخيل والمدون ابناء نوعم بعطيب الفقراء بجانًا مثلاً وتأليف الكتب لنفع الناس ولو آكليا المست . وإذا كان الامركذلك قباة الانسان عبث بل شرّ من العبث وكيف برض المخالف شجانة (لان حضرة الدكتور مقر بوجودو) ان يوجد في جلكتو طائنة عائلة شربرها احسن حالاً من صامحها وغاية اتعاب أفرادها لا شيء لحري لو درى رفائيل المصور التي افرغ فيها فرعمنة شجّبه وتحرق كها يعد ايامو بقليل ماكان ليجهد نفسة بعصويرها . فهل بُصدة وال أكان ليجهد نفسة بعصويرها . فهل بُصدة والم الكان ليجهد نفسة بسويرها . فهل بالإدمار التي ينظها ثم باشرها

فتعية مدهب الخلقي الداتي لا تنطبق على ما هو ظاهر في اعال الخلق من الحكة الباهرة ولدلك يجب ان برقض و يعهد على المدهب الناني وهو ان الباري سبعانه بودع في علوقاتو العاقلة نشآ باطلة خالة مطالة امامة بما نمات . فان كان عند حضرة الدكتور ادلة تنفض ما نقد و تتبت ان الخلق المداتي وإستعالة النفس الانسانية الى حركة وحرارة وكبر بائية اولى بشرف الخالق سبعانة من الخلق الخاص فنرجرة ان يتكرّم طينا بها

تسبية الاقتصاد المياس

حضرة منفئي المتنطف الفاضلين

لقد شمت برق المعارف من منتطفكم الاغرّ لامعًا ورأبت نجوم العلوم منه سواطعاً فهدتني الى مثالة قد صاغها براع حضرة الكانب الاديب ومعارضة قد نقشها بدان الذكي الاربب احمد افندي زكي اعتراضًا على تحمية كناب جناب الاديب رفله افندي جرجس بالانتصاد السيامي في ناوتها حتى تافت نفسي الى الرد عليها بيانًا للحقيقة ودفاعًا هن المحقى على تسطع من خلال المناظرة شمس الحقيقة فاقول

ان جنابة برى ان كلمة الانتصاد السياسي لا تدل مطلقًا على موضوع هذا العلم لانة داخل في فن ندبيرالمنزل ولا دخل للسياسة فيوطن الاولى تسميتة بندبير المعاش او المسيشة فقبل ان نجاري حضرة المقترض نأتي بما اقرّ عليه الهنقون من ارباب هذا المنب من شرح حميقة موضوع الاقتصاد السياسي وما نتناولة مطالبة وإمجالة تهيمًا للكلام وحممًا للنزاء في انحفائق المقرّرة فاقول

الاقتصاد هو جعل كل شيء ماديًا وإدبيًا في محلو نافعًا لا يكن الازدباد علمه ومبادلة تلك المنافع المبادلة تلك المنافع المبادلة تلك المنافع على المنافع المنافع المنافع على المنافع ا

وعلية فالوجه في تسميته بالاقتصاد السياسي هو انه تعرف بوطرق استمال التروةالموصلة لتونيرها ولا يخفى أن استجال الثروة على موجب هنك الطرق هو بانحصر الانتصاد وليس المعدير

ثم لما كان المتصود بالثروة هنا ثروة هموم افراد الامة وكانت هنه الثروة تخطف باختلاف سياسة حكومة كل الامة ونظامانها الداخلية وانخارجية كا بعلم ذلك كل من درس هذا العلم فلذلك نعتق بالسياسي فكان ام العلم" الاقتصاد السياسي"

ولني لآخب من حضرة المعترض كيف يقول أن لا دخل للسياسة فيو مع أن من اوضح المقاتن المبينة بهذا العلم امر ارتباطو بهيئة نظامات المحكومة وشرائعها بل أن معظم الإعال الدياسية ايضاً أن لم نقل كلها بوثر نأتيرًا مهما في احول الثروة لان فجاح كل حكمة موقوف على نظام ماليها نظام، موثوناً به بدفع الناس الى الامنية وليس نظام المالمة وقواعد مرتبعاة معلومة كلما تجاوزها الانسان وقع في الخطأ فكل حكمة هرضت ما هو الاقتصاد وابن يكون تحنسب من انحنى المالك وناهيك أن كلة وإحدة ينفه بها الرجل المتساسي الآن قد تنقل الملابين من الجنبهات في لحظة من يد الى اخرى ومن أمة الى غيرها وكا أن للسياسة دخلاً في شروع الاقتصاد دخل في سياستها وقوانها اذ كثيرًا ما ترى علماه الشرائع بعدون هذا العلم من منمات علم التضاء واحتص اصواء من ذلك ما ذكرة حضرة المتدرع الاصولي عزيار عزيز بك كميل في شرحه قانون المجارة عند المهمد عن الامتبارات وفي جلة من مواضوع عند المهمد عن الامتبارات وفي جلة من مواضوع كنابو.

واما قول جَنابِهِ ان الاقتصاد السياسي داخل في فن تدبير المنزل فنيو نظر وذلك ان الحكمة تشم الى قعين عملية ونظرية فالعملية هي ما نقدر ان نستنجة من احوال الموجودات ما بقع تحت قدرة الانسان والحكمة النظرية في ما يمكن الانسان تحسيلة بالفياس غير متعلق باختياره كالعلوم الرياضية ومن العلوم العيلية علم الاخلاق الممكل باداب الانسان وتصرفو وماكان متعلماً باحوالو وتدبير بينيه ويسمّى علم تدبير المنزل وما كان متعلماً بعلم احوال الانسان وإعاله عوصًا وإدارة فروتو ونحو ذلك يدعى علم السيامة وعلم ندبير المثررة ومن هذا جياه علم الاقتصاد هذا فضلاً عن أن الاول موضوعه ندبير المنزل من حيث المأكل والمدرب ولمليس والمسكن والثاني موضوعه ثروة الامّة من حيث طرق تحصيلاً ونوز بها وتوفيرها فترى في اي قسم من هذا يدخل عام ثروة الامّة

هذا على أن كلة (تدبير) اذا صلحت اسماً للاول فلا تسلح اثنائي الآبكلة " انتصاد" لخلوها (اي تدبير) من معنى الاقتصاد الذي هو خاصة بهذا المطر. فاذا ثبت لدبيا افضلية المسمية بالماقتصاد السباسي كما جرى عليو الافاضل الذين تكلموا قبلاً على هذا المطرمان اسحاس المقتصف وصاحب المحتوق وغيرهم فلا لروم فيا ارى للتنتيش على اسم آخر ومع ذلك فلا باس من النظر في كلة تدبير المعيشة التي اتانا بها حضرة الممترض

ان كلة معانى تطلق في الاصطلاح على هذا العلم على ما يزيد عن الفروري من وجوه الرزق وألكسب الخاصة بشخص كما بشهد بذلك العلامة ابن خلدون (انظر النصل المخامس من الكتاب الاول) قادًا اضانا البها كلة تدبير صار علم الاقتصاد السهامي عبارة عن عام تعرف بو طرق الضبق من المعاش حالة كون الاقتصاد السيامي بجث عن نواميس الذروة على الاطلاق من حيث تحصياً وتوزيهها وقعيم الرفاهية وترفيرها كما علمت

فاناكان الافرنج قد غلطوا في تسبية علم هذا فلا يدني ان يكون تصميحنا لفلطم موجبًا لخورتيم و بتره كا في التيجة من هاه التسمية انجدين هذا ما جاءت به الارادة اقتصادًا فعماهُ ان يكون كافيًا لاظهار الحقيقة

ر جندي ابرهيم

أَيْكُنَ أَنْ يُعدلُ عَنِ الرَّواجِ

حضرة المناذيّ الناضلين

كأنّ الفرن النامع عشر آلى ألاّ يترك بابًا يفرعهُ عَبرهُ من الفرون المنبلة • فلم يكنه ما النى من النضايا العويصة الني اصجحت شفلاً شاغلاً للحكاء والعلماء حتى عاد الآن يعارض دولتي الهوى وبدعوالى الاتحاد شيء العدول عن الزواج . وهي مسئلةً صدّرها (1) أَفْلِسَ مِن المِكنَ انْ يُعدَّلُ هن الرواج

(٢) هل بنأتي بالعدول عن الزواج الراحة للنمل

اما من جهة السؤال الاول فنقول . تعم ان الانسان قد عدل عن على لا كتبرة كانت منهكة عليه المسئلة المسئلة على عنه انتقال مناكة عليه الماسئلة المسئلة عليه الماسئلة الماسئلة عليه الماسئلة عليه الماسئلة عليه الماسئلة عليه الماسئلة الماسئلة المسئلة عليه المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة المسئلة الماسئة المسئلة المسئلة

ولا يخفى ان كماد سوق الزواج على نوع ما بين الذين ارتفت عنولم وعلم بن الكاره لم ينخ عن موت جرائيم هذا الميل في بعض الافراد . بل لان الممثل لا يتفائل المين عالماً للقبائل المبدرة اللذين لا تزال طباعم خدة وغاياهم قميرة فم محسون ان الرمجة غاية الفابات

ومن اعظم المغلف للاتحاد في العدول عن الزراج هو اختلاف اقبل اربابو بغ حقيقة افراحر وإتراحه . فان الذين بلدمرون من ثلل نير العائلة ليض يأكثر من الذين برناحون اليو ويحسبون النسل من اعظم العم الموهوبة لم ولو تجابط من ورائو شق النفوس

ومن الناس من تدفعهم الطبيعة تسرّا الى الزواج وهولاء ما دام احدهم حرّا مخيرًا بأبي ان يضمي ننسة على مذبح هذا الاتجاد لان. ا يدعو الناس الى الاتحاد هي المنفعة العموميّة وحيث لا منفعة عوميّة فليس هناك اتحاد همومي

ثم لفرض أن جميع هذه المعانع المذكورة أزيلت ولو بضرر كثيرين. هل يأتى للسل راحة من وراء هذا العدول • ذلك أمر لا نفك فيواذا أربد بالسل المجبل المقبل لان المراحة تحصل له من عدم ولادتو على الارض فلا يضمل الرزايا والاتماب • واما اذا أريد بو المجنس المبشرى فلا ارى المراحة نتهماً له بل يخشى بسيب هذا العدول ان بزاد على وأمو الملاه والدفاه لان أضحلال ربط العيال يفقون الى تمزيق العصابات ويدهب بالمجانب الاعظر من الشفقة والمحتوكة لا يخفى على العاقل البصير

ثانيًا لو امكن هذا الاتحاد العلم اصوات النائمين على الارض بمنة وجيزة . إذ لا يخبى الن مشاق انحياة وإنعابها انما نظامها الصبوة والشهبة والكبولة والشجوخة . فالذي تعبر عنة الموحدة بلناءً الاتحاد تصبح الارض في آخر ايامها شبوطًا عاجزين عن

دره المضرات واجنلاب اكبرات " فتنزعزع حفظه البيت ونتلوى رجال النوة وتبطل الطواحن ونظام الدواظر " وتكون الاطاخر شرًا من الاطائل

هذا ما عنّ لي في هذا العبث والله حسبي

جرجس الياس الخوري

....

الزواج ومنافعة

حضرة منشئ المتتطف الفاضلين

اطلمت في أنجز الاخبر من منتطلكا الاغر على مثالة وجيزة لبعض قرائه الاغاضل عدار النال الحديث المستخدم شدا الدار الدار ميالدا النار المتالدات المتالدات المتالدات المتالدات المتالدات المتا

تحت عنوان (دالرطج ومضارة "ذهب فيها الى ان المدول عن الزواج افضل رفقاً بالنسل لهبتعادًا عن مشاق انحماء مستنجماً ذلك من بعض اوجه ابداها حضرته بمثالتو المشار البها و بما ان هذه المسألة اختلنت فيها مذاهب النوم منفحيين الى فتنبن فئة تنضل الزواج

ويه أن هنابسانه المستنفع فيها هدائمية العرم مصديون أبي طاقة الله المدول عنة ذاهبة الى أنا من وتعتبرهُ وإجمًا على كل أنسان وهي الثنة الكبرى وفئة ننشل المدول عنة ذاهبة الى انا من مصائب العالم ونوائبو التي تحيط با لانسان وهي الننة الصفرى وحيث انها مسألة ذات اهمية عظى وجب على كل فرد من افراد الهيئة الاجماعة الن ينف على حقيقة إلمذهب

الافضل فيها

ثم أن الدعامة الاولى التي بنى طيها حضرة المكانب افضاية المعدول عن الزواج في مصائب الانسان العدينة وبلاياءُ الكثيرة فلم يرَ واسطة لتخليصةِ منها الا انتراض السل وخراب الارض

وإن حياة الانسان محدودة وإيام وجودو على الارض معدودة بتهدد تجرها الآلام و ضحاها السلم وظهرها الشقاه وعصرها العناه وغروجها النباه الآان كل هذه الامور مها كانت درجها لا تسقق ان ينضل عليها ملاشاة النوع الانساني وخراب العالم ودماره لان الوجود خير من العدم والعمران افضل من الخراب فالنظر في تختيف مصائب هذا الدوع والدير في تلطيف نوائيو وكروبو اولى كثيرًا من النظر في انتراض والتدبر في ملاشاتو كما ان معاتجة المحدة المحدة المحدة المحدة المحدة الداحة من مشاق العلاس مدارة الدمام

العليل الموّمَّل شناقُ اولى من امانتيه بمجمّة اراحنو من مشاق العلاج ومرارة الدواء لكن لو قيل كيف يكن تخفيف هذه الكروب وإلخطوب فلت ان بلايا الناس وإحرائهم نمنلف باختلاف درجاتهم فى النمدن وإنحضارة كما يظهر ذلك من الاوجه الآنية

ات المحلمات درج بهم في انتيدن مل عصاره في يظهر دلك من الاوجه الانبه أولاً من ينامل في اخلاق الناس وعوائدهم في الاعصر الغابرة مانحاضرة لم يخف عليه الاصلاح العجيب الذي وطد في المسكونة دعائم الراحة والسرور بعد النصب وإنحون قبعد ال السحاب قد الشخلت المنات الاناتية شاعنة بانتها الى السعاب قد الشخلت شوكتها وإقداره المناددها المخرب الى السحاب قد واضحلت شوكتها وإقدار قويها وظهرت الفارية من عالم المحناه الدعت شمل المنهفة والامنهداد ونشرت راية الحدية والالمنة والامنهداد و بعد الن كان الفوي يهنظم حنوق الضعيف والمنفي يجور على الفقير برفع عليهم جمعاً عالم المساولة والاخاء فاصح كل وإحد يحترم حقوق الآخرين ويساشحها على عارسة وسائما التقدم والنصاح تخلف نوائهم وقلت احرائهم ومصائبهم ونبت قدم الراحة والعمران وستضعف الوحقية والجمول يوما قبوماً حتى تصير مدن المارة المالمون والمحروم الافراح

ثانياً من ينظر الى معيشة سكان العالم في الايام النائدة و ينظر البها الآن بجد فرقاً عظيماً. وبوقاً جسماً نظراً لمفاق المعيشة وهناء المياة وشقائها وبرى على ان ٩٠ جزءاً من ١٠٠ جزء من اتعاب الاعاب الإنسان التي كان يتكدها لليام حياتو قد حليها المعادن ولا يخرة على عانتها وتعهدت بالليام بها وهي تعارى مع بنية المياد الطبيعية لحل العشرة الاجواء الباقية كانها شعرت بانشل الانسان عليها وسمو درجنو عنها وعزبت على تخذف اتعابه ومساعد تو فقامت على عرضائه وعاملة عندمة وتكرمة حاهرة على مرضاة وعاملة حسب مشيئة فليو ونع العرم لانها بالمحليقة خففت العابة وقالت اوصابة اذ قاست مقامة ومقام ماشيتو سنح حرائة اراضهو وحمل اتفاو وقطعت بو النياقي والنفار الى حيث شاء وشعت بو عباب البحار الى حيث اراد وصفعت لله الاقدة اللطيفة والادوات الغربية غير مكنة اياة سية الإدوات الغربية غير مكنة اياة سية الآن ان بواليها وبرافيها كميدها ووليها

ثالثًا من يلاحظ العلوم ولمعارف والفنون والدنائع في وتناهذا يعرف ما نتج عنها من الفوائد انجريلة ولملنافع المجلملة التي خففت الآلام ولطفت الاستام بل اراحت الانسان من جانب كبير من مصائب حباتو وإكدار معيفتو كما الطب مثلاً الذي آلى على نفسو الا يألول جبيدًا عن البحث وإلى على من كما من شأنو حنظ صحة الانسان من اتخلل وإبعادها عا يكدر صفو عيفها من العاهات والادواء والعلل مجدًا مجهدًا مواصلاً المجت الطويل ساهرًا الليافي والايام بين اكتشاف وتركيب وتحليل حتى وصل الى هذه المحالة الزيلو قسناها ببالنها لفلنا نعم المقدم وإيثاً أن في قليل من الزمن نقوى جوشة على جهوش الاسان متهتمًا

بكال الصحة والعافية رافلًا في اثواب المسرات

وهكذا للعلوم التلفية والادبيَّة والرياضيّة فان لها البد البيضاء في تخفيف مصائب الانسان لانة قبل ظهورها كانت حالثة الباطنة والظاهرة وحشيَّة محضة نكنت تراة كالحيهان الضاري لو اراد المحصول على شيء اشباءً او القبلص من امر بخشاء الجمهول على شيء بعض اللهن أو واجبات الى غير ذلك لان عقلة كان ضعيفًا كما نشاهد الآن ابنسًا في بعض اللهن لم يزالها عبيد الجمهل ولسرى الموحش وإما الآن نقد غنا العقل ارتى من ان يسكن الارض وأسى من أن يطأ الترى فصعد الى الحموات العلى بعزم المفى من السبف واسع من الدرق وجلس بين الكواكب والسيارات وإخذ بيحث في كينة وجودها في النضاء ومسيرها في الغراغ وهكذا صارت الذنة المباحث العلميّة التي المهرا اللسان عن وصفها

فکیف لا تخف مصائب الانسان حینا بری نفسهٔ سیدًا لجمیع الکائنات وسولی لکل الموجودات من حیوان وجماد ونبات اوکیف لا بعد نفسهٔ سیدًا اذ بعرف ان اصاله من

تلك العناصر وهو اسى منها وارتى بهذا المقدار وهي طوع بيهوكيفا شاه يعمل بها ولذا جثمت اعدد الوسائط التي خنفت وتخنف ولطنت وتلطف محمن بني البشر كذا ثم يضته بر إذار ذكر ما ادضحة شاهدًا . ولمكرّ على أن المصائب باللها الته

وكوارثهم بضيق بي انتام نكى. ما اوضحة شاهدًا ودليلًا على ان المصائب والبلايا التي تصيب الانسان هي تحت استيلاء سلطان الفدن فيزيلها رويدًا رويدًا

فعلى من بريد تخليف مصائب الناس ونقليل احزانهم ان يحمنهم على وجوب النزوج وحفظ نظام العائلة ليزيد البشر نقدماً وتمديًا ويتفليوا على مصاعب الطبيمة ومن الزواج الفواند الثالية وهي

اولاً بالزواج يزداد نوع الانسان ويؤوى على مصاعب العلبيعة

نائبًا بالرواج يضطرالانمان ان يكند وبسى لاجل زوجتو وإولادو فيمتطي غارب الاشفال ويطير علم اجتمة الاعال فيأتى بالاختراعات المنينة والاكتشافات النافعة

ثالثًا ۗ بالزُّواج نَهُكُن! عرى ۗ لَآدابٌ وَالشرفُ وَنَصْحِلْ قَنْ الرَّذَائِل وَالنَّبَاعُ التي في العامل الاعظم في الخراب والدمار

رابعًا بالزواج ترتبط الميئة الاجماعيَّة بعضها مع بعض برباط القرابة والمصاهرة فنزداد

المحبة والالغة بين انجبيع

خاسًا بالزواج بَمْكن الرجل من التنرُّغ للملم والعمل لانة لا يكون حينقذ مشغولاً

بندبير امورهِ الداخليَّة بل يتركما لمعيننو تدبرها لة

فالزواج الركن الاهم من اركان العمران وإلفاعل الاقوى في تخفيف مصائب الحياة وتحلية مرارتها

ل.ب

الاساعبليّة

مناقع الزواج ومضارة

سنا كنت اقكه النفى بمطالعة الجره الاخير من متنطنكم الاغر عابرف على مثالة مختصرة بنام احد قرائو الادباء موضوعها الزواج ومضارة برجج بها مضار الزواج وعدم الزوء اما شيوع الزواج ولزومة وإعنباره عند جميع الام فامر لا ينكر وحسينا ان سنة الزواج من اقوى دهاتم العدن والعمران فلو تعداها الناس وأبطلت لزال بعد زمن لا يزيد عن الماية سنة كل حي ونفوضت دعائم العمران وإصحت الايض فاعاً صنصلًا. ولما كانت المدعوى لا تنبت الا بنترة البرهان رأيت ان اؤيد كلامي بما سيأتي صاة ينطبق على ما ابنفي اظهار حقيقتو المحصرت حياة الانسان سية ثلاثة أمور محدودة ومتصلة بعضها بمعض وهي الولادة والزيجة والموت فلو لم يكن المثاني ما كان الاول ولو لم يكن الاول ماكان القالف وهاك يحورها وقولنا هذا ظاهر لا مجناج الى برهان

وجل قصدنا أن نيو أكرَّ مضار الزواج ومنافعة ونفابل بين الامرين لنرى ابها ارج من الثاني فنقول . أن حب النمتع بافراح انحياة ولذانها أمر طبيعي يلد مع الانسان ولا يفارقة الا بفارقة المروح للجمد ولا بنقد هاى الللة أو ينكرها الا من زهد بالعيش راسود وجهة من مفقات انحياة وهمومها واصح يقول مع من قال

ألا موت يباع فاشتريز فهذا العيش ما لا خير فيو

والذين انبعوا او يبدون قول هذا الفاعر افل من الهادو فلا يؤخذ يقولم ولئما نوافقهم بان سير هذه امحياة مظلم وعسر ومصافيها كثيرة ولكن لكل شيء ضدّ فالهموم والمصائب بعضها وقتي وبعضها دائم ونُسل او تُخنف او تزال اما بقارنتها بما هو مثلها او اعظم منها او باستبدالها بما هو ضدها ، فالمرض والفقر والمحزن والخصام جيوش قوية تحارب الانسان (عزباً كان او منزوجاً) نتارة تغلبة وطورًا يفليها وقد خاق الانسان لمجارب هذا المدو بجيوش المصحة والاجتهاد والاتحاد والصعر ولا يشعر بلذة اكمياة الأ باضرام نار هذه انحرب العولن فبهتدئ بها عند الولادة وينتهي منها عند الموت

والزواج سند عظيم ومصاعد قومي لتخنيف ويلات هاى اكمياه كاذا حدث ملة ضرر او اضرار فذلك لايتبت ان مضاره كانر من منافعه وكنى به انة اهم امر من امور اكمياة فلو راد نفعة على ضررو لعدل الناس عنة من زمان طه يل

طذا أبطل الزواج انفرض النسل طذا زالت قوانينة فسد النسل وزال اعظم حق من حقوق النماك وهو لارث وتناقمت المصائب وزادث المناعب

ثم ان العطائد التي عَدَل عنها لانسان اكتسابية وليست غربزية وطبيعيَّة كالوطاج فلا يسنى لة العدول عنةكما عدّل هنها

الاساعياية

ر .ح

العدول من الزواج

كون انحياة ملو"ة من الشقاء والإكدار قضية مسلمة لا تحناج الى برهان. وكلما ا اهرق الانسان في النيمن زادت همومة وإنماية وهذا ناموس كونيّ لا يكن نستة وفيو من ا انحكة ان العقل برنني بالدخل والنعب ولولا ذلك ما امتاز الانسان عن انحيولن ولله در من قال

لولا العنول لكان ادنى ضيغم ادنى الى شرف من الانسان وقد بالفع صاحبنا الادب (ب ن) في مضار الزواج وتوهمة بلا ووياد لا مجنس ولدك سأل عن امكان العدول عن الرواج رفقاً بالنسل ولكن ايها الادب ائن نسل يكون بعد العدول عن الزواج . ثم ان الزواج ناموس طبيعي شامل كل نبات وحيوان رس بعادة لهمدل عنها الانسان . على ان من الناس من مجالف هذا الناموس وبنرك الزواج كا بغمل الفليلون اما بغير الطبيعة او بالدير على سبل محرّمة وكل ذلك مخالف للطبع ولا يكن ان يع . فارتقا وابتعال فعلها . ولكن الزواج الغير الشرعي اضرارة كثر من ان نحمى فعمى فعمى المتعال والمذيرة هو المذيرة هو المذوى ونعقد الحم على استنصالو من الدنيا

داود شبلي الصليبي

طول العبر وإطالته

قرأت نبذتين احداها في انجره النامن من السنة النانية عشرة ولاخرى في انجره النالث من هذه السنة عنوابها "طول العمر واطالحة "وقد وقع لي ان رأيت شخصيت من المعمرين بحشفان ان يذكرا مع من ذكرتم الاول لله من العمر اعد الطيور والمحيوانات مع ذلك كشاب في الخاسة والمشرين تحيل جستة وبندقيتة وغيرج لصيد الطيور والمحيوانات في انجبال المعينة عن منزلو وإعالله التي يشنفل بها ياربها بكل جد واجتهاد ومن رأة لا يستعام ان ينزيينة وبين فتى في السن المنقدم ذكرة ووطئة في غور الاردن وهو بأكيال المفارة المحارة بأكل المحراة المحارة المحراة المحموقة المحارة المحارة عمالة ومان المؤل وانوع المباتات ومن نام تجداً المحراة المحارة المحارة عمالة وكان يغزو مع اقرانوكا في عادة المحرب في كل زمان

والذاتي له من الحر 17 سنة وهو كالاول الا انه مجدلة عند كويو لا قدوة له ان يفتدل فهو لا استطيع ان يغزو ولا ان بجرث الارض وسمة ضعيف واكلة الفالم من المباتات فلا يأكل الأم الا نادرا ولا براهي الاعتدال في الطامام ونومة كالاول من جهة الاستمال ولا يراهي الترتب فيو قيام ١٢ اساعة أو اقل أو اكثر بحسب متنضى اكمال واللوى المناية في الاول افضل منها في الذاني والذاكرة اقوى ولذلك ترى الاول يذكر من المحوادث ماكان من حهد صهوتو وكل منها نحيف الجسم والذاني كان بمرض كثيراً غير انه كان بدنى حالاً من مرضو وإما الاول لم يرض في حياتو سوى مرة وإحدة كادت نفضي عليه لولا الوسائط التي استماما له قومة وسلاسة العلج في الاول على ما يرام وفي الثاني بين بين وقد تروجا كلاها والول تزوج التنبن و بصره لم يزل حادًا كا في ايام شيهتو

ومن تحرّى احمال الذين بمرون عمرًا طويلًا ولا سيا بين النبائل الرهل بهد المتات والالوف بهد المتات والالوف، فالحرج من المواني والمعمول النجرية التي يوجد فيها من نُعلَس الاطباء ووسائط الشمة وإلتانية في المدن الشمة وإلتانية في المدن الشميرة وإذا سرت في المادية الى النبائل سمعت الكبيرة وإذا سرت في المادية الى النبائل سمعت التشمير الذي جاز سن التسمين هو حامي الذمار وفارس قومو وله المرامي المسائب في كل الامور على إنه إذا تأملنا فيا هم عليو من امر المعيشة نراة خاليًا من الترتيب. والمخصل كل الامور على إنه إذا تأملنا فيا هم عليو من امر المعيشة نراة خاليًا من الترتيب. والمخصل

من كل ما نقدم ان النمتع بالصحة وطول العمر لا يتوقف على التربيب وجودة الطمام واللباس فلحاراء فالماء لان البعض من تلك الفيائل بنزلون في اماكن حارّة الهواء فالماء الناصرة

مدرسة في عكا

من الناس من يعيشون على عصار غيرهم كالنبات المحلي وهولاء لا شأن له في الدنيا ولا ينسلون عظيماً فانهم بتوكنهم على غيرهم بيملون قواهم فتضعف رويدًا رويدًا حتى نهدم منهم بالكنيّة، ويسرنا ان نرى اهائي بلادنا قد ابتدأوا يتنبهون الى ذلك وينهيأون لبناء تمدنهم بايديم وتولي امورهم بانفهم. وما يذكر من هذا النبيل فيشكر مدرسة في عكاه انشأها الاديب نخله افندي زريق ونخ إبواجها للطلبة اللدين لا بشاؤن ان يكونوا تحت جهل احد فيدفعون له اجرة التعليم فاجمع الهو اكثر من عشرين تليدًا يدرسهم العربيّة والنرنسويّة والحساب ومسك المدفاتر وما اشبه وقد زرت هاه المدرية في الشهر الفاجر واشخن المنلامذة امامي فرأيت ان معارف تلامذة الصف الاول في العربيّة لا نقصر عن معارف التلامذة في اكبر المدارس فعسى ان يتندي بهذا الاديب كثيرون

نەوم ئىنىر وكىل المتنطف فى سورية

-4000-

حل المسألة الفتهيَّة المدرجة في الجزء التاسع

جوابك يا نحرير التم لبعلها فنى من سواها لا تزال فنبها غدا بعلَ الم الام هذي وقداتى له ولد يعزى لها باخبها العباسيّة العباسيّة احمد زكي

ضابط بالمدارس انحربية

وورد حلما ايضاً من مصر من قاسم افندي هلالي ومن صهرجة من عبدالله أفندي شريف نجل شريف بك عمر ومن اسموط من بوسف أفندي بشتلي ومن مصر من احمد أفندي علي الازهري ومن الاسكندرية من الياس افندي حسون وحبيب أفندي هندي ومن تقولا أفندي سلمان الياس

باب الزراعة

الاشجارني القطر المصري

مخصة من كتاب نخبة الفكر في تديير أيل مصر لحضرة صاحب السعادة علي باشا مبارك ناظر المعارف العبومية

ان غرس الاثنيار من اعظر الوسائل الموصلة الى مناصد المحكومة الخديوية من توسيع الحلق الذروة وفتح ابولهم الخدير وإنعمة فان طرق الملاحة التي يمكن انخاذها بالديل وترعه ببلغ طولها ٢٤٤٢ كيلومترا فلو غرست جوانهها بالاثنجار عن حافقي الطرق البرية التي تكون عاداتها وفرضنا ان المسافة المتروكة بين كل شجرة وشجرة ثلاثة امتار لامكن غرس سنة ملابين شجرة فاذا مفى من غرسها ثلاث سنين تحصل من المحلب على الاقل وبعد خس سنوف اثنا عشر ملبوراً فيستدد الفطر منها بناه على ذلك مارون جديه على الاقل وبعد خس سنوف اثنا عشر ماروزا فيستدد الفطر منها بناه على على نقل حطبها وحمله والاتجار فيه ونحو ذلك من الربح لمن بعاني ذلك لا بل زد على ملذا وذاك ان الاستمالاب حعلب البلاد على هذا وذاك ان الاموال التي كانت تخرج خارج النقطر الاستجلاب حعلب البلاد ولذلك كله فوق ما فيها من منافع الاستغلال للمسافرين وتلطيف الهواء ونفوية العلمة المواء

وله غرست ابضاً دواتر الدواجي ومواضع الاجران والمتادر في جميع قرى الارياف المصلت هذه الديار على سنة ملايين من الخجر انواعاً مختلفة باعنيا. ان محيطاً كل ناحية ومقابرها ولجرامها فرسخ وإحدكما تتحصل على مثل هذا القدر ايضاً لو غرصت حدود الصحراء من الطرفين ولا يضي اكثر من ستبرف حتى بنمو عدد الاشبار الموجودة فيلفي على الاقل اربعين مليوناً يتحصل منها في المسنة الواحدة ثمانون الف الف قنطار من المحطب يتنع بها من وجوه عدين على ما نندم لك بل محصل عن ذلك مزية اخرى وراء تلك المنافع كلها وفي منع تسلط الرمال على ارض الزراعة وإعنياض الاهالي بحريق المحطب اذبكن كافياً لوقوده عن حريق الروث فيتوفر لتسميد الارض فانة اجدى ساد يكسب الارض خصاً

اماكون هذا المحطب كانيا لحاجة الرقود فبيانة أن اهالي القطر جيمه رجالاً ونساه ولمطالاً خسة ملابين يكني كلاً منهم صفيرًا وكبيرًا نصف تنطار في الشهر اي ستة تناطير في المسند وهذا بناء على المجاري في المدن أما أهالي الارياف فلا يصرفون هذا اللدر وعلى فرض انهم بصرفونة فلا يلزم لجميع أهل النطر مدناً وإرياقاً لا ثلاثوث مايونًا والذي قدرناه ثمانون مايونًا فهو أذا يزيد عن حاجة وقودهم مجنسين مليونًا أسح استعالها في ادارة الوابارات

وهذا ليس بقريب فقد كانت الديار المصرية في بالف امرها غية باشجارها يؤ وقودها وصاعتها عن حطب البلاد اكنارجية وخشبها فقد جاء عن ابرت ماتي الله قال الحراج (جمع حرجة الشجر الغزيم الملتف) في الوجه التبلي من الديار المصرية بالبهنما في سفط رشين ومبنال وإسطال وبالانحونين وبالسيوطية وبالاخبيبية وبالتوصية ولم تزل الاوامر السلطانية خارجة بحراستها وجمايتها طالمتع منها والدفع عنها والدن توفر على جمائر الاساطيل المطانية وتوجبة الضرورة الآان الولاة لتعدول عن حنظها وقعله واشجارها حتى لم يبق بقوص منها الآما لا يمبأ بو

وإما حراج البهدية فانه كان ورد عليّ كتاب كريم من السلطان رضي الله عنه وسلى
عهدهُ وروض لحدهُ بان اندب البها من بكشف عن ما استضافة المنطمون من ارضها
فوجدت المأخوذ منها ثلاثة عشر اللف فدان ولا يجمب من تعديم على .ثل هن الجملة
بل يعجب على حراج يتحبّف من جملة ارضها ثلاثة عشر اللف فدان ولا يوّثر ذلك فيها
ولند بلفني ان فيها من عبدان المقاصر ما يساوى المود منها مائة ديبار

ولها المحراج رسم بستخرج من الدياسي بقال له متروة السعط كانه شيء قرر على الدياسي فيالة ما يأخذونه من الاختباب برسم عائرهم او اجرة من بباشر قطعها على سبيل الديابة عيم واستمرت وابس بالكثير واجرة القطع والمجرعلى كل شه حملة دينار واحد والمدروط على المستقدمين فيا يؤخذ من خطوطهم انهم لا يقطعون شيئاً من خشب الديل الدائح لعائمر الاسطول وإنما يقطعون الاطراف والحليم وما يتقفع به في الوقود ويسى حطب الدار وعادة الديوان ان بيابه والتجار على هذا المحصل ما مبلغة عن كل منه حملة اربعة دنانور من الاشونيين ولسيوط واخيم وقوص ويكتب للمستقدمين بذلك فاذا وصلت مراكبهم اعبر ما فيها فما كان فيها من خشب العمل استهلك للديون وما كان من حشب العمل استهلك للديون وما كان من حسب النار قوبل بوما في الرسالة المديرة محميتم قان كان زيادة فيها عا نظيفة اخذت

وريما المتخرج منها ثمن الرائد معة بنسبة ماكان المنتري من مستخدمي الديوان فاما حراج البهنسا فلم تمجر العادة ان بباع منها شويح الآ ان فضل بها تحناج اليو المطابخ ولو اطلق بمبع شميء منها بمذل فيه من الثانية دناقير الى العشرة في كل منة حملة لامون الاول لقرب متناولو وقلة كنفو وإلثاني لجودة صنفو وغلاء ثمنه

ثم قال والفرظ هو ثمرة السلط المفار اليو وليس لاحد من الناس ان ينصرف نيو حوى مستقدي الديوان وقق وجدول منة شيئًا لم يكن اشتُرى منهم استهلكوة وليس له سعر" بل يساوي من سبعين دينارًا المائة اردب الحجورت الى ثليائة دينار على قدر اجتهاد المستقدم ولمائتو وحسن تصرفو وهو يكثر في وقت ويقل في وقت

قال وساحل السنط لة مستخدمون لتسليم الراصل منة للديوان ويبعثو وإعنباري وتحصيل ما يخصّل منة ولة ارتفاع برد عينا وحطها ولا يعند المستخدمين فيوولا المستخدمين سية المحراج بشيره من اخشاب العلى المأمور يقطعاً لعارة الاسطعال

وفي كُناب لم الفواين المضيئة في دولوين الديار المصرية ان فليوب كانت ذات بساتين وسلط وإشجار كثيرة وإنهاكانت من جنس الذخيرة لمهمّ بعرض او لوقت بعسر النطع من انحراج فيه وأن انحراج كانت كثيرة بالديار المصرية وحكمها حكم المعادن وفي لبيت مال المملمين ليس لا حد فيها اختصاص وكان لها ديوان وقد الهابا اواو الامر وصار الناس يقطعون منها ما بخنارونة ويمضرونة الى ساحل مصر ويصانحون دبيات ساحل السنط عن الثلث المقرّر للديولن بشيء يسير وببيعونة بالاموال الكثيرة فلو ان من له النظر ألعام تنبَّه المجلمة بيت المال وإقام لكل حَرَجة مشلًا وإمناه ليس لم شغل الأ قطع الاخداب ونفلها الى مصر وإدخارها للمانجة وبباع الباني لمن مجناجة لمصل من ذلك مال جربل حلال لا مضرّة فيو على احد وثعوفر قلبوب وما حولها فانه كان بضواحي القاهرة كالمطرية ونحوها سبط يساوي ما يقربه من مائة الف دينار فلما استمر اهال المصلمة وإهال الاهتمام باستدعاه ما بجناج اليو لسطاقي الجثمور وغيرو صار الوقت بضيق عليهم فردنتون على القطع من ضواحي القاهرة فقطعت تلك الحراج ولم يبنَ الَّا النزر البسير وكذلك بضراحي ناي وطنان. ثم مالول على اثبجار قليوب التي ما كان احد بندر ان يقطع منها طرفًا من اطراف السنط لما كان الشهيد (يعني الملك الكامل) قد تهي عنة طاهنم بمنظ ممالم البلاد من النغل والشجر حتى انه رسم بساحة بسانين مصر والقاهرة طُجِيزة وغيرها وعدُّ ما فيها من الاشجار والسنط والاثل وغير ذلك وعمياًت بها اوراق

وخُلّدت في الديوان `

وكانت العادة في قلبوب لما كانت تحت نظر الخان بن ابراهيم النابلسي صاحب كتاب لم النوانين المفينة انه اذا ننق (مات) لبعض المزارعين بها شيء من العوامل (بهائم الحمل) وأبحى انه لا قدرة له على تعويفو وإن في بستانو سنطة يتلف ظلها ما حولها من المشجر ويسأل ان يحكّن من قطعها ليبيعها ويشاري بثمنها ما يدير به ساقيئة فيوقع عنمان اين ابراهيم في قصتو بالكشف عا انهام فاذا كان صحيًا فلمكن من قطع ما قهنة قدر حاجيو وليكن ذلك بالشهود العدول ومع ذلك فكانوا يسرقون ويبيعون وهم مموعون فكيف وقد ابع النظع فيها

ثم قال ومن المجانب أن الماوك (بعني نندة) مآل الممعودي وإليها الآن عن قلبوب هل اهنم احد بانشاء ما غرق من بسانيها فقال قد شرعط فقال له أيّا ك أن تمكن احدًا من قطع شيء من النجارها فقال المسعودي وإلله لقد قطعط منها منذ أيام اربعة آلاني عود فقال الماوك لو حفظت المحراج تفطع منها اربعون الله عود أو خمسون تكون سني حاصل الصناعة بصرف منها في المهات وتوفر قلبوب ولو خرج الامر باعناء قلبوب من ذلك أعمرت وتراجعت احوالها الى الصلاح . ولا يتوم أن ذلك أمر يشتى الوصول المو بل من المكن حصولة بلا كبير مشتمة ولا كثير ننفة خصوصًا مع نوجه عنابة الممكومة المخدبوبة فلو عبات لفرس الاشجار مصلحة نملق بمصلحة البسانين وعين في كل قسم من انسام المديريات رجل خولي عارف بزراعتها وإستمان في ذلك بالاهالي جاريًا معهم على المديريات رجل خولي عارف بزراعتها وإستمان في ذلك بالاهالي جاريًا معهم على

المديريات رجل خولي عارف بزراعهم واستمارت في ذلك بالاهالي جاريًا معهم على مقتص تفرية و والله على المتدار المتصود مقتص تفرية و تصل المتدار المتصود كلو في الخرب وقت من دون مصرف خصوصًا اذا كانت تلك التعريفة تفتيل على بيان ما يتصد من هاتو الاشجار لشيره وما يتصد لحشيه وما يتصد من هاتو الاشجار لشيره وما يتصد لحشيه وما يتاسب غرسة من ذلك في كل بلد بحسب طبيعة الارض ذائة ينفح من ذلك فوائد الاحصر له تشهل الاهالي منافعها

اشمان في زراعة القصب

اهتمَ حضرة منتش الري بالروضة بديرية المبوط وحضرة علي بك بدر باش مهندسها في النام الماضي بزرع فدان من قصب المكر على سبيل الاتتحان فلهم الفدان مناصلة زرع النصب في لصاب في سرابات يبعد احدما عن الآخر مترين وفي النصف الآخو في صرابات يبعد احدها عن الآخر مترا ونسفاً فنط وجعل للندان موارد ومصارف للذاء بجنب يستى صحياً ثم يترجح الماء منها وجعلت السرابات شايّة جدوبيَّة لئي تجري الربح بينها وزعت العقد بجيث كانت براعها على مصاولة التراب فلما يلم النصب كان وزن العود وبلغ وزن النصب من الغدان كله خمس مئة قنطار . وقصب السرابات المواسعة كان الما عداً من قصب السرابات الفيقة ولكنة انخن منة وأحلى وكانت درجة حلاوتو في الفاورينة من ١٠ الى ١١ والمتناد ان تكون درجة المحلاق من المائي في المناد ان تحون درجة المحلوة من هذا الامر . وكانت خلة هذا الفدان في الفاورينة ٢٥ قنطاراً من المسكر بمعدل سبعة في المئة والمعناد ان مخرج من الفنطار من ٥ الى ٢ في المئة . وقد زرع هذا العام فقدان من النصب في الروشة بابعاز مصلحة الري وقدم في اوقات الزرع وأخر اي زرع نصف فدان قبل وقت الزرع العادي بخيسة عشر يومًا لوري ما يكون من نصبة ذلك . ومدان الامخان واسع للذين بمهم اصلاح شأن الوراغة

امتعان في زراعة البطاطا

كتب بعضهم الى جرينة الزراعة الاميركية يقول انة اسخن زراعة البطاطا بدون ساد وبانواع محنلنة من الساد فكانت الشبخة كما نرى

مَعَاطَة الارض التي أُجري الاخمان فيها فدانان وترابها طود وكانت مزروعة مماطة الارض التي أُجري الاخمان فيها فدانان وترابها طوحد أن منوعظ كلها بطاطا في المنة السابة فقصت الى اربعة اقسام متعاوية وزرعت فوجد أن منوعظ خلة المندان الذي سُجد (بدقيق المظلم طوراق النبات البالمة) 1/4 بشكّر وثن الفلة الاولى ١٠ ريالات وثن الفانية ١٦٧ بشكّر وغش الفانية الاولى ١٠ ريالات خوش يطرح منها خسة ريالات طائنا عشر غرشًا أن الحاد فتكون زيادة الرج ١٦ ريالاً وأنا عشر غرشًا أن الحاد فتكون زيادة الرج ١٦ ريالاً و17 غرشًا

-4000-

انخيار للزينة

خذ برميلاً قديمًا ولنفس في قعرو ثلاثة نتوب كيبرة وإملًا نصفة بالزبل المدقوف جيدًا وضع فوق الزبل ترابًا من عراب انجنائن الى عمق سنة قراريط وانزجه بالزبل جمّاً طغرز البرميل في النراب الى نصنو بجانب سنانة او خية طاروع بزر اكنيار وغلم بشبكة لكى لا نتع طية الطبور ولا انحشرات وحينا يكبر النبات عرشة على السنالة او اكنهة فيعرش عليها جمدًا ويسترها فينيد فائدتين بسترو لها ويثمرو

طعم الشيام

الشام من اطبب فاكمة القطر المصري ولكن قد لا يكون طبة طبها ولا تكون له حلاة ويَظُن ان حب ذلك وجود الكوسى او انحيار او اليَفطين بالنرب منه نان انحمل وانحشرات تغلط بين الشام وبينها أي تذكّر ازهار الشام منها فمخرج الشام وله طم الكوسى او المقطين

--+0:00+--

البقر القصيرة القرون

عند الانكليز والاميركان نوع من البتر قصير الفرون يلتبونه بقصير الغرون وهو اجود نوع عندهم و بعنون بتأصيل اتحدل ومنذ سين نوع عندهم و بعنون بتأصيل اتحدل ومنذ سين قليلة باع بعضهم قطيماً من هنا البقر بالمزاد فييعت بقرة منة باربعين الف ريال امركي اي اكثر من عشرة الاف جنيه و بغرة اخرى بسبعة وعشرين الف ريال وبلغ نمن القطع كلو ١٨٧٤٠ ريال وفيو ١٨ ريالاً كان متوسط نمن الراس نحو ١٨٧٤٠ ريالاً

باب الصاعر

معدن الالومينيوم

المنج كياويي الانكليز السر هنري روسكو (١)

قد اشتفل كثيرون من الكياريين في سبك ممدن الالومينيوم لحافي الانكليزي سبكه سنة ١٨٠٧ بياسطة المجرى الكيربائي وقال ارستد الدانيمركي باسكان سبكه سنة ١٨٢٥ ثم سبكه وهار المجرماني سنك مدن قلوي وذلك سنة ١٨٢٥ ثم سبكه وهار المجرماني سنة ١٨٢٧ دولكن هنزي سنت كار دئيل الكياوي الفرنسوي هو اول من سبكه تقادير

⁽١) من خطبة تلاها في عهم بريطانيا الملكي في ؟ ما يو سنة ١٨٨١

كبيرة وجمل المتمالة حمكًا وعرض قطعةً كبيرةً منة في معرض باريس منة ١٨٥٥ وإلمان قامت انكلترا واميركا فانفتنا على سبكو ورخصنا ثمنة كما سبعيةً

وماية ثلاث وتالاثين سنة خطب كاتب هذا المجمع المستم براو خطبة في الاومينيوم المام المهيو دقيل وقال فيها أن أوقية الالومينيوم كانث حيناني ثلاثة جيبهات أنكلارية ولرى المجمهور قطمة من الالومينيوم سبكت في مصل المهيو دقيل و ومن أثم الى الآن قد انقنت طرينة سبكو حتى صار ثمن الرطل منة جنبها ولحدًا وصار يكن مبكة بالطن لا بالدرم والفضل في ذلك للمستركدة بالطن لا بالدرم والفضل في ذلك للمستركدة عند الاميركي

وقبل سنة ١٨٨٧ لم يكن يسبك من الالومبيوم في السنة اكثر من عشرة آلاف رطل وكان ثمنة غاليًا جدًّا لان هذا المقدار من الالومبيوم كان بلزم لسبكو منه الحف رطل من كلوريد الالومينيوم والصوديوم واربعون الف رطل من الصوديوم الصرف اما الآن فشركة سبك الالرمينيوم ببلاد الانكليز نسبك في السنة مئة الف رطل من الالومينيوم وتبيع الرطل منه بجنبه وإحد . ومباني هذا الشركة تقطي خمسة قدادين من الارض وفي مقسومة اني خمسة أقسام قسم الاستمراج الصوديوم وقسم الاستمراج الكلوريد وقسم لاستقراج الكلوريد وقسم السكوريد وقسم الملكار المح

اما استمراج الصوديوم فجسب طريقة كسند ولولاها ما امكن استمراج كمية كبيرة من استمراج الصوديوم فجسب طريقة كسند ولولاها ما امكن استمراج كمية كبيرة واستمراج الكلوريا الصهور مع الكربون. واستمراج الكلوريا الصهور مع الكربون. واستمراج الكلورية بكورية المادية اي من المحامض الهيدر وكلوريك واكسيد المنتبس في انابيق بجري اليها غاز الكلور وفي على درجة معلومة من المحرارة مدة ٢٢ ساعة ويستمضر بهذه الانابيق والانازن ثلاثون الله رطل من كوريد الصوديوم والالودينيوم كل اسبوع والعلم الاخير والاه هو استمراج الالومينيوم نفسة ويتم في انون كبير بوضع فيه الكلوريد عروجًا بالكريوليت الولهيديوم ومجمى مدة ساعنين ثم ينتج من احفاد فيجري الالومينيوم مناه المنافية الذائبة

خواص الالومينيوم

هو معدن ایض الی الزرقة بنبل الصقال الی الدرجة اقتصوی وإذا عولج حیتلنر پالصوداالکاوی وانحایض النیتریك زالت الزرنة من لوتو . و پنبل التطریق طاحح.

 ⁽٦) مادة توجد في غربطندا مركة من فلور بد الصوديوم وفلور بد الا لومينيوم

كاللغة وإلذهب فتصع منة أوراق رقيقة كاوراق الذهت وإصلاك دقيقة كاسلاكو ويكون صلمًا بعد حبكو كالنفة وتزيد صلابنة بالتطريق. وقرّة تمامك دقائفو تعدل نحو 12 منًا لكل ما نخنة قبراط وقوة تماسك اكعديد المصبوب ثمانية قباطير. وثفلة النوعي ١٤٠٨. وهو اخف المعادث فاذا اعتبرنا تفلة وإصلا ففتل المحادث فاذا اعتبرنا تفلة وإصلا الكياوية المهة في الصناعة أن الحمواء لا يؤثر فيو سواء كان جافًا أو رطبًا على درجة الحرارة المحادية وإذا كان جافًا أو رطبًا على درجة الحرارة المحادث كان نقبًا حكّدًا لم يؤثر فيو الهواء ولوكان حاميًا جدًّا والماله لا يؤثر فيو المحادث المحادث في غيرو من المحادن والمحادث الكاربيك لا يؤثران فيو ولكنة يذرب في المحادث المحادث الكاربة

استعال الالومينيوم

يمتعمل الالوبرليوم الآن لانابيب النظارات والآلاث الفلكية لحانة و إصنع منه الك دقيق يستعمل للطريز وتصنع مه اغماد السيوف رمةا ينهما والتبائيل وإكملي على انواعها والآلات الطبيعية والقدور والعدد والرسوم والآلات الجراحية والمارايا المتعرة والادوات الهندسة وما اشبه

أمزجة الالومينيوم

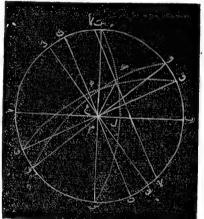
اهم امزجة الاوبنيوم امزجنة بيج النماس فالمزيج الذي فيه عشرة في المنة من الاوبنيوم لونة كنون ذهب الصاغة والمزيج الذي فيوه في المئة فقط من الالوبنيوم لونة مثل لون الله هب تماثاً ولكنة يغرق عنة فرقاً وإضما حدًا بالنقل ولا يكون هذا المزيج شبها بالله هب في لونو ما لم يكن تماسة من النمي انواع النماس . والنماس المذروج بالالوبنيوم يقبل الصفال الى الدرجة القصوى ولا يكدر أوقة كالخاس العادي وقد يكون اصلب من النمولاذ . وسيكون الالوبنيوم مستقبل عم في سبك المعديد لانة يمهل ذو بانة

ا وكالاهوما في الثاني والمشرين من ابريل في ظهيرة النهار نخمت اوكالاهوما للامتلاك الشرعي فامتلكها الناس حالاً وفي الساعة الرابعة من النهار اخذ بعضهم بخيون حكامهم بالاقتراع وفي اقل من اسبوع استنب الامن في البلاد وخرجت المجنود منها وإنشغل الناس بحرائيهم وزراعتهم

باب الرياضيات

بهض الاصطلاحات الفلكية

لحضرة الرياض فأم افندي بعلالي المبنس بديوان الاشغال و البعد السبتي للكوكب هو قوس من دائرة رأسة مارّة بالكوكب محصور بين سمت المرأس وجهة الشعاع البصري المواصل له مثل القوس ن س (ڪ هو وضع الكوكب)



الدائرة الراسية في المارة بعمت الراس وسمت الندم عمودية على الافق مثل الدائرة
 من كسس سيس

 أرتفاع كوكب مو قوس من كاثرة رأسية مارّة ، و محصور ، بن معتوى الأفنى والشعاع البصري الواصل له معلى ل ك (وهو متم البعد السمني)

٤ ميل كوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة بو او من خط الزوال ونت

مرورو بومحصور بين دائرة المعدل والكوكب المذكور مثل ع ڪ ه خط الزوال هو خط نناطع المنتوى المار بحور العالم وانخط الرأسي مع الكرة

المهاوية مثل ف ب س ف ح س ومحور العالم هو خط القطيون مثل ف ف

 ٦ البعد التعليم لكوكب هو قوس من الدائرة الساعية المارة بو او من عملاً الروال محصور بين الكوكب والتعلب ف ك

الزاوية الساعة لكوكب نقدر بقوس من دائرة الدال عصور ببن خط الزوال
 والدائرة الساعية المارة بو اعمى زاوية ع ف د نقدر بقوس ع د

والدوائر الساعية في المارة بالقطبين عودية على دائرة المدل

٨ دائرة المعدل في العمودية على محور العالم مثل د د

الطالع المنتهبة لكوكب في قوس من دائرة المعدل محصور بين الخط الساعي

(اي الدائرة الساعية المارة ، و) وخط ساعي آخر معلوم والمعتبر عادة مبداً المطالع المستنبية

في الدائرة الساهية المارة بنقطة الاعتدال الرسمي مثل الفوس المستوط على خط مع
 نقطة الاعتدال في نهاية خط لفاطم الدائرة الكسوفية بدائرة المدل مثل نقطة م

المدائرة الكموفية اي دائرة وسط منطئة فلك البروج هي المارة بمركز الكرة

الساوية ماثلة على دائرة المعدل بقدار °11° درجة ٢٨′ دقيقة لمحو الفعاب الشالي وذلك مثل الدائرة المسقوطة على خط ن ن

۱۲ طول كوكب هو قوس من دائرة وسط منطاة فلك البروج محصور بين نقطة الاعادال وخط الهاول المار بو مثل الفرس المستوط على م ه

 عرض كوكب هو قوس من خط الطول المار به محصور بين الكوكب ودائرة منطئة وسط ذلك البروج مثل ك ه

ا خط الطول أو خط مار بنطبي الدائرة الكمونية وعمودي عليها مثل ق ك
 ق (وهو دائرة الطول المارة بالكوكب ك)

 ا خط العرض هو خط مواز لدائرة وسط منطقة فلك البروج مثل انخط المستوط على لالا (وهو دائرة العرض المارة بالكوكب ك)

حل الممألة اكبيرية المدرجة في اكبزء التاسع نجمل س رمزًا لممافة سير عنرب الدولي بمد دورة كاملة فاذًا

و 1.xir على ... وس - ٢٢ ٣٦ ثالثة اي ان الساعة ١٢ والدقيقة 1 والثانية." والثالثة ٢٩ ٣٢ ٣٣ هوالرمن الذي ينصف قيو عفرب الثولي الزاوية المواضة بين عفريي الساعات والدقائق وهو للطلوب بيانة

قام ملائي مهندبى بالاشفال

مصر لم ندرج مماثل جديدة لانة لم يأتنا حل بنية المماثل المدرجة

المزحوم الدكتورسليم داود

كَمَّا لَلْتُ يَسْتُمْ هَلَالٌ مَلْبِنَا آيدي الرَّدى افاراً

حكم الزمان علينا أن نفط في محمننا ترجات شباننا النصباء حتى كأنه عاهدنا على الرزايا المتنابعة فينازع رجالما في طفرتهم الى اعلاء معالم العلوم ولحاء رسومها المدولوس كأنما العلم في الذرق من جلة الاجال العظمية التي لا يتمكن لصاحبها النفاب على ما يجتنها من المصاعب الأبعد النناء فإلبلاء . اجارنا الله من حالة ربما كان رفينها النشل

وليست الرزيئة فقد شخ شع من الايام وشعت الايام منة وقد أكل وإجبائو الوطنية وقفى حتى اغتافة ابدي الردى الوطنية وقفى حتى اغتافة ابدي الردى في غضاضة اللمباب وميمة الاقتبال بعد ان انتخبته الهيئة اللجناعة عضوا من اعضائها الماملين. وهذا شأن فقيدنا كا يعلم مشتا هن الحجلة العلمية وكما تشهد شخات بحلتها الفراء. وقد جست الآن بترجمة حالو وما انصل بي من اخبارو لاطلع قراء

المتنطف عليها فاقول:

ولد الدكتور سلم في ١٩ حزيرات سنة ١٨٦٢ بقرية النبك من عائلة فاضلة شرينة ولقد نوس فيه وإلك شارات الذكاء والنطنة من طاوليته فامال آما لة الى حب العلم ووضعة في مدرسة الانجيليين في دن المدينة فاظهر من النجابة ما وطد ثقة ابيه فيو وإعرب لمدرسه عن سبو مداركو ولاسيا في الرياضيات فلما بلغ انخامسة عفرة ارسلة ابومُ الى المدرسة الكلَّية الامبركانيَّة في بهر رت فدخلها في ١٩ نشرين الغاني سنة ١٨٧٧| قيل لما انتمن اساندة تلك المدرسة معارفة عند دخولهِ الفول منة معرفة شامه في جسم فهي صغير فقراً ما فاتة من الدروس الملمَّة سنتين في القسم العلمي مترشَّحًا للطلسم ثم انتقلُّ الى النسم العلمي وصرف فيو اربع سنوات نال في آخرها ديبلوما المدرسة. ولما كانت قريحة ماديرة بجب العلم وتوسيع المعرفة ذهب الى مدرسة ايدنبرغ انجامعة في ١٢. تشرين الاول سنة ١٨٨٢ ودرس بها سنة فنال الانتياز على عدد كبير من طليها طشهر فيها باجتهاده وصحة مبداء وإستنامة مسراه ولما رأى فيو اساندة تلك المدرسة المجامعة ذكاء العقل والمقدرة على الاعال مألوهُ ان يكث لديهم عامًا آخر على نلغة المدرسة ويعوض عليها ببعض معارفيا تدريسًا ولما لم تَكَنَّهُ صحنةُ من البناء في تلك البلاد الباردة عاد مارًا في الماسط اوربا سياحة حتى بلغ الاستانة وعرض نفعة للامقان في المكتب السلطاني فاحرز الدبلوما السلطانيَّة وعاد الى دمشق في اوائل سنة ١٨٨٤ طَخَذُ الطب عهدة الى الحائل سنة ١٨٨٨ حيث ذهب الى قضاء النبك طبيباً للبلدية وبعد نيف وسنة استعفى من ذاك النضاء وأبَّى طلب الدكتور مآكين الانكليزي لمَاعدة جميت بالتطبيب في مستشق طبريّة فيضي اليها مند شهرين ويوم الخبيس في ٢٠ ايار (مايو) نعي الينا البرق خبر وفاتو ليل ذلك اليوم غرقًا في بجيرة طبريَّه فان حرَّ ثلك الناحية اجهد جمية الصحيم فنصد الاستمام بماء البسيرة قبل النوم وهو يئق بلدرتو على المباحة والظاهر أن برودة الماء جمات نوعًا من الشال في جميمو فاعبي وغرق قبل ان تصلهٔ يد المساعدة ووجدت جنتهٔ صباح السبت في ١ حزيران (يونيو) ودنست مىاك باحتفال

وكان لهذاً الثنيد الباع الطويل في الرياضيات ولاسيا الهندسة وكانت النهالة العلميّة لاتثني عزمة عن حل ما برد في المنتطف من المسائل الرياضيّة وكان لة ميل شديد الى الاءور الكيميّة فهر في التحليل الكيمي وإمناز فيو وبرع بصناعة اليد فصنع آلة تلف خيطان القطن على الفريط منفة الصنع محكة الوضع ومن اواد تفصيلها فعليه براجعة المنتطف حيث ذكرت في حينها. وصنع آلة مندسة لفسمة الراوية الى ثلاثة السام متساوية اهداها لادارة هك المجربة وله في صناعة اليد نيادر نشهد بسمو مداركه وكان يؤمل منة اكبر نفع لمواطبه فقصنة المبتمة غصمًا رطيبًا فائرت مصببة في التلوب وكان المحرن شاملاً والاسف عامًا في هذه المدينة

دمشق الشام عبد الله جبور

[المتعلف] توالت الكوارث على ابناء المدرسة الطبيّة الكنيّة فلم تجل المحول حتى فصفت المدون خمسة من نجبانهم ابتدأت بالدكتور يوسف المحبّار في الصيف الماضي ثم تعلم الدكتور المباس ما الم الدكتور المباس الما الدكتور المباس ما الماضي ثم صدينة المحبير المباس الماضي أم المنافق عليها المجبوب اما المنفيد العزيز فكان آية في ذكاء العقل وعلو المنة قرأ علينا مدة طوية وهو كل يوم يؤيد ما توسيناة فيو يوم دخولو المدرسة الكلة . وكان مفرماً بالماوم الرياضية والمطبيعية والموسيقية وشأنة تحقيق العلم بالعمل فكانت غرفته معاذ كباوياً ومحقياً الرياضية فيها الرجاحات والانابيس والبطريات وانائف المحدة والاجراس الكربائية وكلها من صنع بدبوه وابعد ما كنا منظرة موفية عرقاً لائة كان ينزل المجر المتوسط وامواجه تلاهم كالمبال وفيضيك عليها كانة راي وكن ننذ الندر المحدوم حسرة لآلو وخلانو عباه المجمل عن فقده والهم صبرًا جيادً

مسائل واجوبتها

(1) . غله افندي تادرس ، الذا اذا أغلي المواد دون غيرها الى النبلور غير معروف عشرون درهما من النسب الابيض مع عشرة وكذلك لا يعلم الذا يتملور النسب الابيض دراهم من الماه ثم ترك الماه حتى يبرد يتبلور المه بلورة من بلوراتو على شكل هرمين متساويين فاتمين بلورة من بلوراتو على شكل هرمين على على قاعدة طحدة . ثم أن هذبن الهرمين غير على الدب الذي يدعو بعض

(٢) ومنة . لماذا اكسيد الحديد نافع أن يكون شفاه هنه المرأة من النوع الاخير (٥) ومنة . سمعنا ان في بلدنا مَفَارةَ فيها كنز مرصود وقد فتح هذا الكنزمنذ خميهن

منة ورآهُ كثير ون ورأط فهوما لا محصى من انحلي وانجواهر ولكن لم يقدر احدمهم ان بخرج منة شيئًا فهل ذلك ضحيم

يج . كلَّا والارج ان الذَّي وضع هان (٢) وملة . احفيق ان آكل لب (برر) النصَّة قَصَد فيها غَاية ادبيَّة مثل ان الكوز كثيرة في الدنيا ولا تحصّل الا بالاجماد

فسمها البعض ولم ينتهط معناها فتناتلوها على هك الصورة . وكل ما يروى عن الرصد خراقاب لا دليل على صحما

(٤) اسكلة طرابلس . الخواجه الواس (٦) الاسكندرية ، يوسف انتدى عمل. يعقوب انطون . المشهور اليوم ان السحر | يقال ان الخبير الذي بعمل ليلة نزول النفطة التالي فإ ينقص وزنة ينقص تمنة وما يزيد

ان لا تعود اليها مرة أخرى فشنبت فا قواكم الله عبى ان دعوى النقطة مثل دعوى الرصد والطلم من الدعاوي التي لا دليل على يج. يظهر من وصفكم أن المرَّاء كانت صحفها . والعلم غير مكَّلْف باقامة الدليل على

للحيولن وإلىبات وإكاسيد بنية الممادث

چ . وذلك ايضًا لا يعلم وليس كل أكاسيد المعادن مضرة بالحيوان فالهيدر وجين معدن على الارجج وإكسيدة الاول وهو الماه من ضروريات أنحهاه كما لا بخفي

البطيخ نيئًا بنشيُّ دودًا في بطن الانسان يع . كلاً الأاذا كان يضعف الهضم وكل ما يضف المض يسهل السبيل لنمو بزور

الدود في الامعاء

واستخدام الارطح وما شاكل كل ذلك لا يعتريه النساد طول السنة. وقد رأينا في باطل ولكنني شاهدتُ امرأة كانت نصاب الذكرة داود الانطاكي انه اذا وزن حبوب بصرع شديد فتمزق ثبابها وتضرب ذائها أفي هنه الليلة وحفظت ثم صار وزنها في اليوم بعنف وعانجها كثيرون من الاظباء فلم يتمكيط من شفائها للخيرًا رآما احد الدجالين | وزنة بزيد نمنة تلك السنة فنرجوكم ات وهي في هذه اكمالة فاستخدم لها الارواح طامرها النبدونا عن صحية ذلك

في ذلك ممآبة بالصرع الهستهري وهو كثيرًا ما بدنى أ فسادها ولكنة مكلَّف بجهيص كل الادلة مِن نفسهِ وقد كثرت الادلة الآن على انهُ | التي نفام على اثباتها وتبيين غنها من سمينها ينني بالاستهواء ايضًا باقتناع المريض وهو | وحتى الآن لم يعرض له دليل على صحتها الأ في حال الدوية أن المرض فارقة . ولا يبعد | وجدهُ فاسدًا أو لا يُتَّجِ النبيجة المطلوبة

(٧) يروت. فضل الله افندي المائغ. أو ٢٠ درجة تحت الصفر

(١١) دمثق الثام . احد المنتركين .

يقال ان في وإدي موسى القريب من القدس (٨) ومنه . كيف يستخرج الزيت من الحجارًا تشعل بالنار مثل الفح المحجرسيّ وإلى ذلك اشار السيد عمد الله في سية رحاد

سرنا فشاهدنا الحميد المأندسا

إحجار وإدبه تحاكى المعلما

وعنة تغنى تطبيخ اللمم الرصاص الابيض الناع ويزج يو جبدًا . فنرجوكم أن تذكروا لنا أمر هذه الاعجار ج ، ان وإدي موسى ليس قريباً من القدس

المزيج على نار خنيفة ويجرّك حركة دائمة ثم ماك حجارة قاربة ولكن لا يبعد أن يوجد

(١٢) بعليك . يوسف افتدي الوف .

وضع احد الحدادين نطعةً من الحديد في (١٠) ومنة . كيف يتاز الريت اكتبني جورة النفة ووضع نوقهاكيَّة من المجر الحطبي

وإضرم عليها النار بالكور قصعد عنها لهب چ. يناز بخواصو الطبيعية مثل اندُلا يجمد ملوّن ولم يض اكثر من ١٥ دقيقة حي

بالبرد الا اذا انخطت المرارة الي ما بين ١٥ ذاب المديد فاشكل عليه الامر واخذ

في أي ناحية يوجد بزر الكتان بكثرة

يو. في بلاد المند

يزر الكتان

يج . يرض البزر ويدرس ثم يعصر المنظومة حيث قال الريت منة بالكتابس المائية او يستخرج بالبخار ثم الى قبر الكليم موس

(١) ومنه . كيف يغلي زيت بزر الكتان بع . ان لذلك طرقاً كثيرة نذكر منها أوقد شهدنا في حاة عجباً طريقة ليبك الكياوي وهي : تذاب ليبرة من

سكر الرصاص في نصف جالون من ماء أشعل بالنار كيثل النحم المعار ويضاف الى المذوب ليبرة من اكسيد

ثم تزج ليبرة من أكسيد الرصاص الابيض في جالونين ونصف من زيت بزر الكتان | وَلَكنَهُ بِيعِدُ عَهُ نحو ١٥ مِيلًا وحجارتُهُ رِمَلَيْهُ و يضاف هذا الزيت الى مدوب الرصاص حراه صلبة ولم يذكر احد من المياح الذبن السابق بعد مزجه ِما يعادلة من الماء ويوضع اطلعنا على رحلامِم مثل سننلي وروبنصن ان

يرفع عن النار ويترك في مكان دافيء حنى ﴿ فِي الارض حجارة فارَّة أو نوع من الحمر بصلو فيراق الزيت عن الراسب او يرثتم فان القار والحمر كثيران في جوار البحر الميت عنة فهو زبت آلكتان المفلى ويكن استعال الراسب مرة اخرى بان بذاب فيو لهبرة من

أكبيد الرصاص الاييض

من المقشوش

قطعة أغرى من الحديد ننسو ووضع عليها | فربما تكون فروميانيد البوتاسيوم او البورق (١٤) عكار . جرائيل انبدى الياس فلا بدُّ من انهُ كانت توجد مواد مع الفحر الخوري . بماذا كان القدماه بعرفون تيل ذوبت الحديد بها السرعة فما هي هاك المطرد الاجسام قبل اختراع المبزان ومن الخارعة ير الارج انه كان مع الفم أو في الجورة الميزان قديم جدًّا نقد وجدت شيء من الكبريت قان الكبريت عد بالحديد الميارات بين اقدم الآثار المصرية فلا يعلم قبل اختراعه

(١٥) ومنة. هل ان جاذبيَّة الارض في

ير . ان الله الجسم مختلف الملك باختلاف بعدي عن خط الاستواد و باختلاف بعدي عن مركز چ النفسة الغولاذ (الصلب) طرقكثيرة | الارض فكلما بَعُدَ عن خط الاستياء شهالًا

ذلك مرارًا . اما المادة التمي تشيرون اليها ﴿ (٦) ومنه . اذا كان ظهور القمر بنصف

فيذوب بسهولة ولكن المذوّب لا يكون من اخترعهُ ولا بدّ من ان ثل الاجسام حديثًا صرفًا بل مركبًا من الحديد والكبريت بسبة بعضها الى بعض كان بندر بالرزن وهوعديم الننع نقربيا

قُمَّا وإشعلة فلم تذب ولاحدث لهبُّ ملوّن

(١٤) ومنة . كيف تسقير السكاكون النولاذية بي أوربا حيى لا نعود تفل . وقد عمدُل وإحد على كل سطح الارض فالرطل شاهدنا مرةً احد الاوربيين احي الناس رطل فيكل الامصار وإن كان ينفص او بالنار وذرّ طبها مادةً نبائية ناعمة ثم سقاها أيزيد فما أسباب ذلك

بالماء فخرجت ماضية تفرى اكمديد فما هي هذه | Illes

منهاً أن تطلى الادولت الفولاذية بمجون من أو جنوبًا زاد ثنلة قليلًا لان ثرَّةِ النباعد عن الغراء والمح والخبير والمجم وإلبلمباجين ويذر مركز الارض اشد عند خط الاستواء وهي على الطلاء من دقيق النرن والنح واللح تزيل شيئًا من انجذاب انجم نحو الارض وتحمى وفي كذلك وقد تحمي في الرصاص وكذلك فيَّة الجاذبية اخف عند خط المصهور اللمي ذرّ على وجيهِ مزيج من الاستواء وتزيد بالافتراب الى النطبتون الصودا والبوناسا والطرطير لكي لا يتأكمه لان انصاف إلاقطار تتناقص بالاقتراب ويدوم احاؤها فيومن ٥ دفائق اليه ٨ . أمن القطبتين فتزيد قوة الجاذبية . وكذلك ويكن سنى الادوانت النولاذية الصغيرة حنى أينل الفتل بالارتفاع على انجبال ونحوها لان تصير نقطع النولاذ وذلك باجاعها الى درجة | الثقل يثلُّ بيسية مربع البعد عرب مركز البياض وغرزها في الشمع الاحر وتكربر الارض (٢١) ومنة . في أي سنة بنهت بفداد چ .شرع في بنائها الخلينة ابو جنر المنصور

(٢٢) ومنهُ . في اي منة لنح بيتِ المقدس

(۲۴) مصر . مرقص افندي ميخائيل . أَمَّا رَوَّيْهُ ٱلْقَرَ هَلَالًا وَوَاسَاءً وَبِدَرًا آلَخُ لِللَّهِ ٢٣ الْجَارِي السَّاعَةِ ١١ و ٤٠ دقيقة فناتج عن رؤيننا طرفاً من وجهه المنار بنور / رأبنا نيزكا سار من الشرق الى العَرب مقدار ثانية بنور شديد سأطع وخرج منة صوت كموت الرعد فإ سبب ذلك

ے کار انتفاض البازك في شهر يونهو على غير المعتاد ورأينا بعضها فكان نورةُ باطعًا كنور النمر وقرأنا في جرائد اوربا العلميَّة ان كثيرين شاهدوا انتضاضها . اماسهب انقضاضها وصوعا وبقية ملابساتها

فقد كترما فيها فصلًا طويلًا في المجلد التاح

(٢٤) حمص . كامل افندي خوري . (17) ومنة . في أي سنة فتح السلمون دمشتى كيف يصنع الحبر الذهبي

سم . ان الذبن يكتبون كتابة تظهر ذهية او بطبعون طبعًا بظهر دهيبًا يكتبون ويطبعون بمبر لزج فليلأثم يسحونة بقطنة ج. ان جوهرًا قائد عماكر المعز | مفعلوطة بفيار البرنز فنظير اكتروف ذهيَّة (٢٥) ومنة ما في الطرينة لازالة المرق

ج. انوش اكامض السليسيليك مع النين

دائرة مسبب عرب كروية الارض بانصال جانب من نور الشمن اليو ماثلًا عن كرة الارض فلماذا نراءً مكذا والنبس في رائمة اسنة ١٤٥ للهمة المارآخر الشهر القرى

ج . ان الذي يدل على كروية الارض ﴿ ج - سنة ١٥ الشجرة انما هو وقوع ظلما على القمر وقت خسوفو . الشمس ثم أكثر ثم أكثر لا من وقوع ظال

> الارض عليو (۱۲) لماذا يبرد البطيخ اذاكسر ووضع في الشمس

ج . راجعها مثالة المطر في هذا الجزء (١٨) الأسكندرية .ابرمم افتدي صائح في أي سنة بنيت مدينة رشيد چ . بنوت في خلافة المتوكل حوالي

سة ١٨٠ للميلاد و بنيت صفيرة الى الترن من المتنطف الثالث عثبر

> ير سنة ١٢ للفيرة (٢٠) ومنة . في اي منة اثنيي بناء

انجامع الازهر يصر الناطى نزل مصر سنة ٢٥٧ للجيرة وسنة السنة النالية شرع في بناء القاهرة وبني الجامع من محت الابط ومن الرجلين

الازهر وسنة ٢٨٠ نرتب المتصدرون لقراءة العلم فيو فتم بناؤة في خلال تلك المدة ﴿ يَخْفُ العرقِ وهو من انجِعِ العلاجات الذاك ح . تذاب منادير مساوية من الخاس الاصغر والبزموث والانتيمون والتصدير ثم م ، وصف بعضهم ان بدق على الوشم إبضاف المذوب الى النصدير الذائب حنى

(٢٢) الاسكندرية. يعقوب افندي عياد كتت في حاولن في اوائل الشهر اكمالي

ودخلت حمامها للاستمام قبعد ان اقمت عشر دقائق في الماء اخذ جسى بتلوّن بلون احمر وبايت نصف ساعة ثم خرجت فوجدت

ساعتى قد علاما السواد وكذا كل ما معي من النقود الفضيَّة فا سبب ذلك

بج . اما تورد جسمكم فسيبة تواود الدم الى الجلد بكثرة وإما اسوداد الساعة والنفود الفضية فن الهدروجين المكبرت الذي بنبعث من مياء طوإن المعدنية ورائحنة كرائحة البيض المنتن فان الكبريت الذي فيو يخد بالنضة والذهب فرصير كبرينيد الذهب وكبريتيد النضة وهما اسودان وذلك بكون

على سطح المعدن فاذا قرك بالطباشير او. الروج زالت النشرة الموداه (٩٩) ومنة . كنت في غيط العدب منذ يومين وتناولتُ هناك شيئًا من النوت الاسود

فتلوثت اصابعي ففبلتها فلم يذهب اللون فنال لى بمضهم اشعل كبريتًا ودارِرْ بيدك ونعلت فذهب اللون حالاً فكوف ذلك چ . ان اكمامض الكبرتيوس الذي ينولد

من اشعال الكبريت يزبل كل الالطان

(٢٦) ومنة . ما في الطريقة لازالة الوشم

(الدق) عن البد

باللبن الحليب وينال انه انا تكرَّر ذلك إيصير حسب المطلوب لونًا وفسا. مرارًا زال الوشم (۲۷) ر . ح . ألا يكن ابدال التلفراف

> بالتليفون وإيصالة من مدينة الى اخرى َ ج . بلي ولكن بفترط ان تكون المافات

(۱۲۸) کم نمن آلة الکتابة Writing) (Machine وابن تباع وهل استمالها سهل

. وكم يلزم للتمرن عليها ہ . یکنکم ان تکانبول فی ذاک Tho

American Writing Machine Co. يأيك منشير 287 Broadway N. Y. انجمميّة وفيو الثمن وكينية الاستعال ويتال انة يكن للانسان ان يكتب ١٢٩ كلة بيك

آلآلة في الدقيقة (٢٩) زفتي احد المشتركين . اليس من معدن يكون بلون النضة وهو ثنل النضة

ج .كلَّا وقد توجد امزجة تشبه النضة اوناً ولكنها اخف منها تقلاً . والبلاتين بشبه الغضة لونًا ولكنة اثقل منها كثيرًا

(۲۰) ما هو جبسین بارپس ہے . ہو ما یسی ہنا بالصیص (٢١) كيف يصنع المدن البر يطاني

النباتية ولذلك يسعمل لفصر الإقمشة وبرانيط المربي المليمنا الآين أكثر من خسون النس ولكنا لم نكن نظن انه يزيل صم ماله يطلب منا علما فنرجو من حضرات النوت عن أصَّا بمكر بسرعة على هذه السائلين أن يتمبَّلوا علينا

اخار واكتثافات واخراعات

الاستاذ مكيس ملو مَّرَ اللَّغُويِّ الشهير لينزل ضيفًا في قصرهِ ۖ اللرنسويَّة أو الإنكليزية أو المجرَّأَنيَّة

في استكملم مدة انعفاد مؤثمر علماء اللغات. الشرقية

جائزة علمية روسية ان تتضين من الرسالة اولاً وصف خواص عليها بو أن في جسرتها هذا السم الطبيعيَّة والكياويَّة . وثانيًا وصف أ

فعلو بالتلب والدورة الدموية وإعضاء المضم والمجموع العصي وذلك بامخانوني المهوانات فاشتراه الرحالة الشهر البارون نورد نسكولد وثالثًا سرعة امتصاصو باعضاء الهضم. ورابعًا | باربعة وتمانين جنيهًا وإهداءٌ للحقف الاي ميزات المك السام عن غير السام . وخاساً وسادياً الوسائط المانعة من تكون هذا السم

ترسل هذه الرسائل قبل اول ينامر سنة دعا ملك اسوج ونروج الاستاذ مكن | ۱۸۹۲ مكتوبة بالروسيَّة أو اللانينية أن Tale In '

اوص بعضهم لمدرسة كورنل انجامعة (بامبركا) بملهون وخمس مئة الف ريال عينت جميَّة العلوم الروسيَّة خممة أنابي ورثنة أن يسلموا الوصيَّة فاضطرَّت عمة آلاف روبل (. . ه جنيه) جائزة لمن المدرسة ان ترافعهم الى انحكومة فقام كريم يوُّلف احسن رسالة في حينة السم الذي آخر بوعد المدرسة مجمس مئة الله ريال يتولَّد احيانًا في السبك المقدَّد وإلمَّلْح وتيمب | ان في ربحب الدعوى والمطنون أنَّه لا يخلُّ

حجو نيزكي ستط حجر نیزگی فی کانیا (باسوج) اقتران غروب

سينترن المريخ وزحل ليلة العشرين من والوسائط الشافية منة . وللماراة مباحة صبتمبر ويكون البعد بينها ٥٤ ثانية فنط لجميع الناس على حدّ سوى ريجب إن أفيظهران كتيم واحد

اون ريش الطيور

قرَّر الدكتور سورمَن في جعيَّة براين الثلثاة ملبوت وملبونين من البشر اي انه

ولكنة ليس النظام الترنسوي وعدد سكان

من المالك الثلاث ٤٧٤ مليوناً . وليس احرار الريش حاصل من مادة موجودة في

قدم العلم في الصين

يمتملون النظام المشري بلغ سنة ١٨٨٧

بدَّعي الصينيون أن عنده كتابًا كتب

قبل المبلاد بالف وثنة سنة ذُكر فيو

دوران الارض وذكر فيو ابضاً ان مربع

بر المثلث الفائم الزاوية بمدل مربعي

ساقهه وإنة كان عندم آلات لرصد

الافلاك منذ اربعة آلاف سنة برج ايغل والاكسيون في أور الشمس

قيل ألتثي رجلان امام شلال نياغرا

ثار بركان في جزيرة اوشيا من جزاهر | العظيم باميركا فقال احدها تبارك الله ما

اعظم قدرته في اعمال الطبيعة . وقال آخر

ان منا الفلال ليدير الف مطعنة . وجمها

رجل ثالث فغال ان الاول عالم دَّبَن والناني طمان فكان كما قال. وإلناس مذاهب وكلُّ برى الاءور على حسب وجهته مثال ذلك

ان برج اينل الشهير ارفع سباني البشركلها

ا يلتفت اليو الناس من اوجه ِ شنى اما العلماء

الطبيعيون فيلتفتون اليو من حيث نفعة للعلوم

العلميَّة انه اطعر الغليفلة المحمراء لكنار فاحمرًا زاد ٢٠ مليونًا عا كان في حدة ١٨٧٧ .

ر بدة من أكثها فاطعمها للدجاج وإنجام فاحمر | وفي الصين وإليابان وللكعمك نظام عشري

ر بشها ايضاً و بعد امتمان طويل ثبت له أن

النليفة اسها تربولين ومن المادة اتحمراء التي إبيت الشعوب المنمدنة سوى ٤٣ مليمناً

فيها فان المادة الاولى تذيب المادة الحمرات لا يستعلون النظام العشري وتبنها في الريش ويكن التعويض عن المادة

الاولى بالفليسرين ويكن مزج اطعمة الطيور

باصباغ الانبلين فيظهر لونها في ريشها ومح

بيضيا

تثال لثريه

عُبِن الخامس والعشر ون من الشهر الماضي

لرفع السجف عن نثال لڤريه الغلكي الفرنسوي الشهر في ساحة مرصد باريس

ال بركان

يابان في النالث عشر والرابع عشر من شهر

ار بل فخرّب أكثر من ٢٠٠ بيث وقتل ١٧٠ شخصاً

النظام العشري

لا شبهة في أن النظام العشري الذرنسوي في الموازين ولكابيل وللقابيس الخ أسهل

نظام المتنبطة البشر وللفرنسويين في ذلك فضل لا ينكر . وقد جاء في لذرير مرفوع

الى آكادىية العلوم بفرنما ان عدد الذبن الطبيعيَّة. ومن المسائل التي استعان العلماء

يه على خلها مما له وجود الاكتبين في معبودات الهنود ولا يتنفون عن اكل لحوم النيس فلا بخني أن الملامتين هنري درابر الحبوانات مهاكان نوعها ولا يستثنون من وجون درابر أكنفنا الأصحبين في الشمس ذلك الالحم الترود ودأبهم الصدق في باكمل الطيني ثم قام العلماء بعدها بين المقال فلابتطنون بالكف ولو قطعت رؤوسهم مثبت وناف الى ان قام بعضهم ونني وجود | وقحهم المعظم بكلبهم رفيتهم في الصيد لتجلنون الاكتبين ونسب ما يرى في الطيف الى بو عند النَّاكيد . وفم خناف الارواح أكبين ألمواء بناء على انة حل نور النبس أبجبون اللهو والمسرات وانتهاز فرص الزمان. على قنة جبال الالب فلم يرّ للاكتجين اثرًا. ويدل على قدم في البلاد ان ملك الهنود فارنأى المسهو جيسِن ان يمخن ذلك بواسطة | اكماكين عليهم لا تفيت بيعته ما لم يسمة رئيس النور الكهربائي الذي في برج ابنل نحلٌ هذا | البهيل بحة الملك - ومعبوداتهم الماه والعار الدور في مرصد مودون وهو على ٢٧٠ متر | والساء ويحرقون موتاهم كالهنود الآ اذا كانط من البرج والنور يَرُّ من البرج الى المرصد | غير متزوجين أو أذا ماتنا مجدورين أو. في منطقة من الهواء لا يقل حكما عن سمك ماتيل بالهواء الاصغر لاعتقادهم أن الوياء هواء انجلد كلو نظرًا لكنافتها فلم يجد ان | ينتفرم الدخان وإعقادهم بالسحر والنماويذ النور اكتسب شيئًا من خواص الأكجين ولا شديد جدًا ظارت فيوخطوط الاكتيمين مع أنة ظهرت خطوط البخار المائي وخطوط موإد اخرى. وإلا كعيمين الذني نفذهُ النور حبثذ بساوي طبقة سكما . ٢٦ مترًا تحت ضفط سنة اجلاد فثبت له من ذلك ان خطوط الاكسمين التي ترى في نور الشيس لينت آنة من

ا تأثير حرارتها . النغظ للدقود

غرية الثمس بالتور

وصف مرض يشبه ضربة الشمس تماماً

عدث من روية النور الكهربائي الساطع

مدةً طويلة . وعليه فالارجج أن ضربة

الشمس تحدث من تأثير نوزها لا من

جاء في جرنال الطب البريطاني

كابر استعال الىفط للوقمود في روسيا أقند وقد منة في العام الماضي ٨٨٠ الف البهيل

البهل جيل من الناس يسكن اواحط بلاد المتد وتعو من سكان الهند الاصليين الذبين كانط فيها قبلما تغالب عليها الهنود | طن والمظنون الله ميوقد .نة هذا العام اتخاليون . ومن مزايام انهم لا يعبدون الميون طن

هواء الارض

كتاب بوصيه في قبات المشرق والجرية والنبام بأعالها الشاقة مثل استراج

غين المشارقة وأبنا المياهاة انا أنع لنا الممادن وخدية سكنك اتحديد وتوميغ الهاتى الذهاب الى باريس او لندرا كأنّ النخر النجارة برًّا وبحرًا كل ذلك ما لا تستطيعة

الدهاب الى باريس او تلدرا ان السعر الجرام بوا وجراء من فلك باريس ا كل الفخر في ما يكننا منة الدرم بلا تعب المرأة إما مجكم العلمية واما مجكم العادة ولكلها

غير عالمين أن الفخرانما هو لمن بيذل جهتُ للمنطبع ان تؤثر في الرجال الدين يقومون بو على نفع ابناء نوعو بتوسيع نطاقي المعارف وتاثيرها قالمراكم ن وسيزيد قوة بريادة تعليها

سواً طاف الدنيا محمولاً على اكف العاس وتهذيها ولكن مها قوي تاثيرها لا تكون او طافها مديًا على رجايو او اقام في بينو ولم علاقتها بهذه الاعال شديدة مثل علاقة

او طاقها منيًا على رجايو او اقام في بينو ولم علاقتها بهده الاعمال شديدة علمل علاقة مجرج منة ساعةً . ولن من اشهر العلماء الذبن الرجل الذي يغرغ كل قوى عفلو وجمده

نفير باسائيم الهافل العلميّة العباتي بوسبه على هذه الابمال فهو وحدّه المكلّف بأدارتها المنهر فهذا الرجل طاف بلدان المفرق كلها وليسرو من العدل ان تشاركه في ذلك

المنتش عن تباناتها والله عليه وصف هذه و كادمة المارة المار

الدبانات كتابًا كيرًا سِنْج ست مجلدات نيها عينت كادمية العلوم بغرنسا ثلاثة ٨٨٦ صفية . وكذبرًا ماكان يشي على رجايج ألاف فرنك جائزة لاحسن رسالة نوالف

ا بهين ميلاً في النهار الواحد للتغنيش عن في امراض الحسوب كا تشخ والدرة. وثلاثة زهرة وإحدة. فلمثل مذا يحق النجر اذا المختر آلاف فرلك لتكلة درس تولّد الاجتّه.

زهرة واهدة . فقتل هذا يعني الصدر أن المنات المنات

يدفع اربعين جديها اشركة كوك فقلة الى شافيًا من الكوليرا (الهيضة)، وخمسة

اورباغ نردهُ الى بيتولامفيدًا ولاممتفيدًا مداراهال المرأة في الهواء بالبالون منذ سنة ١٨٨٠

ارناًى البمض في اوروبا ان براح للساء عجبع العلوم الفرنسوي

انتخاب اعضاء مجالس الشورى كا يباح الرجال المناه عبد عبد العلوم الدرسوي هذه المناس الم

طاعترضَ على ذلك وتشرن اعتراضينَ فيه الاست عشر من شهر اوغسطس (آب) جريدة الفرن التاسع عشر وقالن فيه ان سن مجمع انعلوم البونيطاني

النوانين والشرائع وتدبير شؤون الاَنَّة لِنَّهُ اللهِ اللهُ اللهُ

المال قاضي اكعاجات

اكنثب المسترهنة تن احد اغنياء اسركا بحبس ، أنه الف ريال لانفاء سكَّة الكنف عدد السكان فكل شخص من اهالي باريس نفل البضائع فقات النخاسة وإلاستمباد سكك اكعديد في بلاد المند

في ابريل سنة ١٨٥٢ وقد بلغ طول السكك وفي باريس يباع من جرية وإحدة يوميَّة أكثر الحديدية المنتوحة فيها الى أبريل هان السنة من مايون تسخة

72701-12

اقدار الكواكب

وجرم نبتون ۱۷

عساكر المند

الاطراف وليس لم فيها من الجود الآ على مدرة زراعية جامعة في باريس يشتغل ٢٠٠ اللَّا ٢٠ اللَّا منهم انكارتر والباقون هنود أ في خدمتها أكبر علماء فرنسا

الجرائد بالنسبة الى الاهالى اذا اعتبر عدد نسخ الجرائد بالنسية الي

اكديدية في افريقية ولم ينعل ذلك طما بالربح إلَّاخذ في السنة . ٥٥ أسخة ومن اهالي لندرا بل اعترافًا بنضل ملك بلجكا العازم على تعمير الله عنه ومن اها في نيو يورك ٢٥٤. ولك الملاد ومعها المخاسة منها لانة أذ تسهلت ومن اهالي اسيا وافريقية نسخة وإحدة كل عشر وسائط النفل قل الاعتماد على العبيد في المنوات، وعدد الجمائد الآن في بلاد الانكارز . . ٢٤ - تتان منها يوميَّه . وفي الولايات الخسنة وكندا نحو ١٥٠٠٠ الغارب معيا يوميّة لغنت اول سكة حديدية في بلاد اله.د | ولم يكن فيها سنة ١٨٢٠ الآنجو . ٨٠جرية ·

تعلم الزراعة في فرنسا تنانى أنحكومة الفرنسوية خسة

وضع الموسيو تسراند مثالة في اقدار | ملابين فرنك كل سنة على تعلم فن الزراعة الكواكب بناها على قاعدة اسحق نبوتن أفي بلادها وذلك على عنة الألب الاول الشهيرة وفي ان الاجدام يجذب بعضها بعضًا تعليم مبادىء الزراعة للصغار في المدارس بترة، داسة لاجرامها بالاستفامة ولمربع المسافات الابتدائيَّة . ثانيًا بتعليم الزارعين انفسهم ميث ا لتى بينها بالتكافور فوجد انه آذا جعل إجباعات عموميَّة نعلد لهذه الفــــانيُّ . ثالثًا جرم الارض واحدًا نجرم عطارد ألم وجرم إ بساعدة المراكز الامتحانية والمعامل الكياوية الزهرة أن وجرم المريخ إ وجرم المشتري الزراعيَّة . رابعًا بساعدة الاهالي على أنشاء . ٢١ وجرم زحل ٦٢ وجرم اورانوس ١٤ | مدارس عالية للزراعة في افسام البلاد. خاساً بالانناق على الدارس الكيبرة الخاصة بالراعة والفروع المتعلفة بوكدام انحشرات والبيطرة يحكم الافكليز بلاد الهدد الواسعة وزراعة انجنائن وما اشبه . صادعًا بالانفاق

الاقامة على السطوح

ودخل غرفةً بديعة الفرش وأكنة لم يرّ المواه النقي ضروري للمياة والصحة كالماء | فيها آلة موسينية فتعجب من ذلك وسأل والطعام. ومن الغريب ان عند كل انسان عن السبب فنيل له ما حاجدًا الى آلات من اهالي المدن الكبيرة هما ونتيًا لا نمن له الموسيني والفناد بوزّع طينا كالماء ثم ان نسبنة الى هواء بينو نسبة اللجم الجيد الى اللم | واحدًا من الحضور آدار اولمًا في المُمائط الناسد او نسبة الماء الزلال الى الماء الآسن أسمعت منه اصوات شيئة تزري باصوات وهذا الهواه على سطح بيتو فان ارتفاع البيوت الهر المفنين. والظاهر إن اهالي باريس من عشرة امنار الى عشرين مترًا وهذا الارتفاع أقد عزموا على تحقيق هذه الاحلام ولية كاف لتقِل بهِ الشوائب الآلية التي تفسد أنيتهم أن يوصلوا أسلاكِ التلينين من الابرا

الهواء فتصير نحو نسف ما كانت عليه سية الى بيونهم فتأنيهم الانفام من نلسها طوع هواء الغرف. وإكار المشارقة يعلمون ذلك ارادتهم فيقم ون على مطوح بدونهم في اكثر ليالي الصيف حفظ اللبن من الفساد لحنظ اللبن من الفساد طرينتان على ولم تبطل هان العادة الأحيث تخلَّق الناس بأخلاق الاوربيون غير ميزين بين النافع والضار طرقي ننيض الاولى العاريقة الاروجية وهي منها . وقد قام الآن عالم من علماء الامهركان ان يغلى اللبن حتى تموت كل جراثيم النساد وأأن رسالة بين فيها أن الاقامة على سطوح منة ثم يوضع في آنينو وتسد سدًا محكمًا حتى البيوت في خيمة أو مظلة قد تغني عن مدنمة إلا يدخل اليب و الهواد . والثانية الطريقة الاحار لاستنشاق الهمواء النهي ولاسيا لانها الفرنسوية وهي ان يبرّد اللبن الى درجة خالية من النفة . وإرتاًى أن تزين السطوح الجليد حتى نموت منه كل جرائيم النساد ا يام الصيف بالرياحين وإلا زهار الطيبة الرائحة | بالبرد ثم يوضع في آنينو و يسد سدًّا محكَّمًا والجبيلة المنظرحتي الما أقام الناس عليها في والطريقنان حسنتان والاولى هي الشائمة لبالي اكرًا لمقمرة طابت نفوسهم بروَّ يمهاوراتحتها أعندنا ويجب ان لا يشرب اللبن ما لم يغلى أولاً

ملكة الانكليز والزراعة

فرأًى في الوهم الله دخل بلادًا تختلف احوال الزراعة في اراضيها التي في وندسور وقه

نقل الفناء الي البيوت

فهل ألف بعضهم رواية منذ بعدم سنبن وقال فيها ال رجلًا وقعت عابيه غيبة للنال ان ملكة الانكليز مفرمة بانقان اهالبها عن احوال الناس في هذه الابام نالت في منة ٢٥ سنة ٤٤٧ جائزة زراعية

إليبوس الذهبي لتوصلة الى جدك الشير يبلغ ابراد المحكوسة الهندية الآن اعترافًا بجدمه العظيمة لعلم العبات. وإن سبعة وسبعين مليونًا من الجنيهات وقد الهدمة لنفني الاشارة اليها عن نبيانها لكارعها كان مبذ عشرين سنة ٤٩ ملمونًا فقط وشهريها وقد عرف النهانيون فضلة وجازرة واكثر ابراد الحكومة ليس من الامطال بما في طاقتهم فانة بحث عن توزع النبات بهذا المقررة بل من الامول ل غير المقررة قلها من أ فلسنيًا ووضع لهذا العلم قواعد آساسيَّة جرى البوسطة ثلاثة ملايبن وريم ومن رسوم الماتيون عليها وكتابة الشهر الذي فيه وصف ِ سَدِنَ النَّهُ نُوعُ مِنِ النَّبَاتِ اذَا لَمْ يَكُنُّ مِنَّهُ لَا اللَّهِ عَلَى مِنْهُ لَا اللَّه انة قرأ مموداتو وافيها فكني بذلك عملاً يخلُّد

قبض بعضهم على افعي سامة ووضعها في أسمة وقد اقتفي ابنة كاسبر خطواته وإننا لنرجو قنية وتركما اربعاً وعشرون ساعة ثم صبّ | ان اعتبارنا النجوم التي خهم بها جدك عِلم عليها الكمولا لمجفظها من النساد فالمجال فقمت البيات بساجدك على إعدار الاسم الذي وراتمة فاها وخرجت منه عظاية وبمبت المظاية وينهض فمنك لعل اهال بخل اعال جدك

الفذاء في انطر

أَكَّدُلنا البعض من أكبر العارفين بزراعة هذا القطر ان المنين التي يغزير فيها وقوع المطريجود قعها عرب المعناد . وقد قرأما الآن ان الميه منتر والميه ماركانو قررا في ٢٩ ما يو فيلغ بها عدد النجيات ٢٨٤ نجيمة | لآكادمية العلوم بياريس في المشربين مر ، . الشهر الماضي انه ظهر لما بالاعتمان ان المهاد اهدت جمعية لينهوس النبائية نشائهـ النيار وجينية في امطار البلاد الحارّة تزيد من الذهبي للاستاذ النونس وه كاندول النياتي خمة اضعاف الي ١٢ ضعنًا عنها في امطار الشهير وِلما لم يَكُنَّهُ الْمُضْوِرِ بنامِهِ الى بلاد البلاد الباردة . وَسِنْ ذَلْكَ الاجْمَاعِ قُرَّر الانكابز لاستلام النشان ارسل حنيدُ المسبول المسهو غانليه وللمبيو لاهون ان الفخ يكن

مالية المند

المحاكر اربعة ملايين ونصف

العظاية والافعى

حيّة برهة فلبت من ذلك أن الافع تأكل انترك اثرها الخلف" العظايات وإنها لا تلسعها وإن العظاية تيقى في مريء الافعي اربعاً وعشرين ساعة قيل ان تموت

غيبة جديدة

اكتَنفت نجيمة جدين في مرصد نيس نشان لينيوس

اوسين ده كاندول لهذه الفاية تخاطبة رئيس ان يؤصل حتى يصير نيتروجينة كثيراً مع بقاء الميمية با يأتي الني اضع بين يدبك نشات ا علتو على حالما وإسان حالو بقول وإجبات الرجل لعائلته

455°

وقع نے لیفر ہول ببلاد الانکلیز ہے ّ د المنسوبة الى فراداي وقد قرأنا الآن في جرائد | كير في الحائل الشهر الماضي قطر الحبَّة منة لندرا ان الاستاذ المذكور جاءها لكي يندم 🛘 نحو اربع سنتيمترات ووضعت بعض حبويه المخدارة تجاءة خبر ان ابنة مريض فترك | في صحفة فلم تذب كلها في اقل من ساعة ونصف الخطبة في بد الكانب وكرّ راجعًا الى روسيا ال وكانت حرارة الهواءُ ٦٥ درجة ف

الشنقة فوق العلم

ذكرنا في عدد سابق ان الجمهمية الكياوية النوق كل وإجبات ببلاد الانكارز دعت الاستاذ مندليف

الكياوي الروس الشهير لكي يتدم لها اتخطبة

اسالهداما والنقاريط

مبادىء الندريج والنمبولوجيا والمهجين

هوكناب طائح باللوائد اللازمة اهتئل مَن نهة صحنة وهمَّة عاتلتو وضعة الدكتور كُنْتَر الاميركاني وَترجمهٔ الى اللغة العربيَّة جناب العالم العامل الدكتور جورج بو-ت وهو موضوع على طرين الديّال وإنجواب تسهيلًا بأأخذهِ وموضّع بتنه رس من الرسوم البديمة التي توجد عادةً في كتب التشريج والنميولوجيا . وقد طبع هذا الكتاب طبعة ثانية في المطبعة الاميركية في بيروت

كتاب الميادي

جمع هذا الكتاب المستطاب لتمربت الاطفال حضرة الوجمه الفاضل عزنلو السهد عبد التادر افندي قباني صاحب ثمرات الذبون وضنة فصولاً شائنة تنيد العالمة في اكمال طَلَاَل وَمَا قَالَةً فِي خَمَامِهِ وَإِجَادَ " وَإِعَامُ انْهَا الْفَلَامِ الْمُجْبِبِ أَنْ نَقَدُّم الأوطان لا يكون الأبين الاغراض الذانية والعدل في الامور الشخصيَّة وحب المهر للمهوم فاذا وُنَّمْتَ ال تكونُ ذا لفوذ في وطنك فاحرص على حب من يخدم ترقي الوطن بالصدق وإلامانة وإثجر

من لا يحذر المصامح العمومية وإذا جملت مأمورًا لخدمة الرطن فاقتع بما يوجب حمدك في غيبتك ولا يفرك المال فان انجمة والذكر أنحسن والمدين الصائحة من اعظم المواهب الني تنالها المبدر واجتهد ان بكون لك اثر تذكر لاجلو بالخير من بعدك" ولكثرة شهوع هذا الكتاب واعباد المدارس عليو قد طبع طبعة سابعة ولا نعلم كتاباً غيرة طبع سبع مرات باللغة المرية في هذا المصر الا بعض كتب التعلم علل قصل الخطاب

جغرافية سورية وفلسطين النباتية

اطلما في اعال جمعية فكتوريا المروقة بجيمية بريطانيا العظمي المنطقة للنطبة على خطبة مسيدة في نباتات صورية وفلسطين ونوزعها المجفرافي لجناب الداني والجزاح المدير الدكتور جورج بوست وما انباك بالامر غير خير فائة قد مضى على صاحب هذه المنطبة نيف وعضرون سنة بضرب في افطار صورية وفلسطين ومصر بجمع البنانات ويدرس خواصها ويقابابا بعضها بمهض وبما قالة تمها علماء الدات الذبن بحلى في نبات المدرق كبوسه وعزار ووضع كنابا كيراً في ذلك نشر منه الحجلد الاول وقد اشار المنتطف الى ذلك اكثر من مرة . والخطبة تمالاً حياً وخميين صفحة وقد قرطها رئيس نلك المجمعية الفيلسوف ان مالم المعارف مديون للدكتور بوست على اتعابي المعابقة . وقال اللص نبل ان الدكتور بست على اتعابياً جديداً وإكثرها العلاج جديدة بوست فد ذكر في خطبته خسيدي موسع الى العابلة شكرنا المجرب للها الكتن بغري مسائة بامجه لائة هو اكتفامها وهذا وحديد كاف لهناك شكرنا المجربيل وقال الكتن بغري ان خطبة الدكتور بوست من افيد المخطب الذي وردت على المجمعية في هذه الالعام ومؤلنها ثلة في نبات المشرق

كتاب الاحكام المرعيَّة في غان اراضي الديار المصرية نالف صاحب السعادة يعقب إلنا ارتين

اطلمها على اعلان بامضاه جناب أمين افتدي هندية الكنبي بديرالى انصاحب السهادة يعنوب بانا أرزين قد صرف الليالي الطول وإنفق كل عزيز وغال على تأليف كتاب في اراضي الدبار المصرية الخراجية والمشورية والإباعد والمحالك وما طرأ علها من وضع الضربية وزيادتها وتصها وتاريخ الاوامر العلية والارادات المديّة الصادرة في شأنها واللواتح الخنصة بها وكيفية الجباية في الازمان السابقة واتحادثة وما يترتب على التأخير عن دفع الضريرة وكينية نزع الارض من مالكها وتاريخ المساحات التي تداولت عليها ولملفارنة بين احوال الارض في العصور الخالية وإحوالها اليوم وتناتج لائحة المثابلة وقانون التصفية

وقد وضع سعادة المؤلف هذا الكناب باللغة الافرنسيّة وأفدب لترجمتو الى المعربية جناب الاديب الاريب سعيد افسدي عمون قنام بترجمتو احسن قيام

كتاب القلائد الذهبية

في منن اللغات الانكليرية والعربية والنرنساوية تأليف

حضرة الاب الفاضل المخوري بوحنا بزيك مدرس العربية في مدرسة المربد في الفاعرة

اطلعنا على مثال من هذا الكتاب فوجدناهُ مطبوعًا طبعًا وإضحًا جميلًا وجامعًا لمنردات اللغة لانكوزية والتنسير العربي جامع لمترادفات كشيرة وكلما التندير المنرسوي وسيكون في بدء كل بامبر من ابولب مبانيو تزييل في العربية ينضمن قواعد ابتدائية في كيلية لفظ انحروف الهجائية لا تكليزية وسيجمل مجلدين كبيرين وبجمل ثمنة أربعين فرنكًا

دليل مصر القاهرة

هو كتاب جزيل المنوائد شرع في وضعوجناب الادبيرن يوسف افندي إصاف وتبصر افندي نصر وفي عزبها ان يصدراهُ في غرَّةً كل عام من اول عام ١٨٩٠ ونضماهُ تاريخ مصر الناهرة واعضاء المعاتلة المحبدية مع رسوماتهم وبلماً من تاريخ رئيس الوزارة اكالة مع ننش رسم المجليل وما خدم بو البلاد من جليل اعالو . وبيان مراكز الممكومة ولهما التناصل ولممابد والصناع والنبار والمدارس والفنادق الى غير ذلك ما يكثر به نفع الكتاب

ا للزوميات

. لروميات المعري انهر من نار على علم ولم ننف لها الاً على اسخه وإحدة في مكتبة المرحوم عارف باشا . وقد عوم جناب الاديب عزيز افندي الزند على طبعها سنج مطبعتو بانحرف المواضح والشكل الكامل

-- PASSOFT-

المقنطف

الجزء اكحادي عشر من السنة الثالثة عشرة

ا آب (اوغسطس) سنة ۱۸۸۹ ــ ٥ ذي انحجة سنة ١٣٠٦

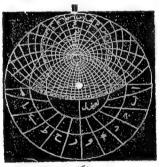
الاسطرلاب

ولكن بكت تبلي نعيِّع لي البكا بكاما فقلتُ الفضل للمندم

لا يخفى على من يجعث في تاريخ الام أن العمران انتقل من مكان الى آخر بحسب الرمان فقد نشأ في المفرق في الصين وإلهند وفارس ثم انتقل الى المفرب الى البونائ والرومان وعاد منهم الى المشرق الى العرب اللمنث رفعوا لمواء العالم حيثًا ارتفع العلم الإسلامي ثم عاد الى المغرب في القرون الوسطى ولم بزل رأتمًا فيو الى بومنا هذا

وكلُّ فوم من الاقرام الذين تناولوا بضاعة العلم الجَّروا بها فربَّت بين ابديم وتركوا للفلف اكتر ما ترك فم السلف الآجيا اخذ العلم في الفهنر ومالت شمس المعارف نحس المغرب المنسب. والعرب وحملة العلم بينم اكترم من الحج كما قال ابن خلدون من الروم والنرس والنر والنرك لم يشدُّوا عن هذا التانون المطرد بل ربت المعارف بين ايديم حتى لا نكاد تجد علما من العلوم الأولم فيه مهاحث جليلة نفيد لم بالذكاء وعلو الهنّة وبذل المجهد في توسيع نطاق المعارف. ومن شاء زيادة الاسهاب في هذا الباب قعلمه با كتبناة في السين الماضة عن علوم العرب ولاسيا علم الهنة . وما يدلُّ على انهم كانوا بطلبون العلم لذا وكثرة انتفالم بالعلوم الزياضية حتى فاقول بها علماء الهند والبونان والرومان اما الاحطراب فاخذة العرب عن البونات بدايل امه فانة بالمونانية استرولابس

اما الاسطرلاب فاخذه العرب عن المونات بدليل اسم فانة بالهونانية استرولابس من استرو اي تنج اوكوكب ولاييون اي اخذ لانة استُعمل اولاً لاغذ ارتفاع الكواكب وكان معروفاً في القرن الثاني قبل المسمح وشرحة بطليموس في المجسلى . ثم لما اخذ العرب العلم هن اليونان والرومان اخدل الاسطرلاب إيضاً وانغدل صعة غاية الانفان حتى لم ينتم فيه المتقدمون . وقد ذكر الرياضي الفهير عنار باشا الغازي عدة من هذه الاسطرلابات منها اسطرلاب جعفر بن المكتني صعة له احمد بن خلف في حدود هنة ٢٦٠ للجرة وهو الآن في مختف باريس . والاسطولاب الذي في مكتبة برلين وقد صعة محمد بن السال يمدينة طليطاته بالاندلس سنة ٢٦٠ والاسطولاب الذي في مكتب دار الهندسة بالانتانة المعلم عمد بن فنوح المخابري بدينة أشهاية بالاندلس في سنة خيج اي سنة ١٢٠ للجرة والاسطرلاب الذي في مكتبة فرنسا رعايه هذه المبارة "صع هذه الصفيمة عمد بن فنوح المخابري بدينة أشهارة "صع هذه الصفيمة عمد بن فنوح المخابري بدينة أشهارة "العبرة "صع هذه الصفيمة عمد بن فنوح المخابري بدينة أشهارة "العبرة "صع هذه المخابدة عمد بن فنوح المخابري بدينة أشهارة "العبرة "العبرة الدينة المنابدة عمد بن فنوح المخابري بدينة أشهارة "المنابدة الشهرة "المنابدة الشهرة "المنابدة الشهرة "المنابدة الشهرة "المنابدة الشهرة "المنابدة الشهرة "المنابدة المنابدة المنابد



النكل ا

وجدهُ المسيو ترومان وعلى احد وجهي كرسيه هاى العبارة "المجامة للاعال والعروض صنعها رايندرها على بن ابرهيم المعلم" وعلى الرجه الآخر "الشيخ على بن محمد الدربندي عنا الله عنه في سنة ذلح "اي سنة ٢٦٪ للهجرة . راسطرلاب مختار باشا الفازي احداهُ اليه يعنوب باشا ارتين وهومن المحاس الاصنر وصفائحة للمروض النالية وهي . ٤٬٦٠ و . ٤٠٤ و . ٤٠٠ و . ٢٠٤ و . ٢٠٤ و . ٢٠٤ و وي منه الله مصطفى و . ٢٬ ١٦٠ و ١٤٤ و المهجرة عبد موقت بيازيد ولي" اي موقّت جامع بيازيد ولي صنعة له مصطفى ايوبي سنة ١٤١١ للهجرة ولجزاه الاسطولاب اربعة الالواح والهنكبونة وأم الاسطولاب والعضادة . فالالواح رقوق مستدارة مثنوبة في مركزها كما نرى في الشكل الاول وكل لوح منها معلم من وجهه بخطوط ودوائر وافواس وحروف او ارقام كما نرى في الشكل وفي قد كون اربعة فقط وقد تنبف على العشرة وفي الاسطولاب الذي عندنا خمسة الواح فقط . والشكل المرسوم ههنا صورة اوح منها ولم يُجد المفار حضرة ولا رسمة ولا رسم غيره من هائه الاجزاء نجامت دون اصلها كثيرًا . والمنكبونة لوح مخرق بخرق بخرق كنيرة كما نرى في الفكل الناني مجمت بينى فيه دائرة مركزها خلاف مركز الالواح ودائرة أخرى تصدم مع الاولى ملالا ونوائق كثيرة حادة . ولم الاسطولاب صليمة منها حد جانبيها بسى المجانب الملزع منها



الشكل

بالحجرة فتوضع الالهاج فيها وتوضع العنكبونة فوقها فيظهر وجه الاسطرلاب كافي الشكل الدابع سمى العضادة الناك على الشكل على الشكل الرابع تسمى العضادة واحد جانبيها يثر بمركز الاسطرلاب وعلى طرفيها هنتان تسميّان بالهدفنيين في كل منها نقب صفير ويمكن رفيها فنقان عهوديتين على الاسطرلاب وتقباها متقابلان . والالهاج المذكورة والعنكبونة والم الاسطرلاب والعضادة مثنوية كلها في مركزها فيثر بها معار أو لولب بسكها بعضها ببعض بنال لة النرس . وفي طرف كل من الالهاج المتقدم ذكرها نتو يدخل في نفسه في جانب المجبرة فيتمكن في مكانو ولا يدور بدوران العنكونة و وفي طرف الاسطرلاب

هروة فيها حلقة اذا مُسِك الاحطرلاب بها وقف من نفسه عموديًا على سطح الافق بسهب ثنله وكل هذه الاجزاء في الاحطرلاب الذي عندنا من الفضّة اتخالصة الا الغرس فانة مر.. المحاس الاصفر . وما يأتي من الشرح مبئي على هذا الاحطرلاب الا حيث اشرنا الى غير ذلك

المحاس الاصفر وما يابي من الشرح مبنى على هذا الاسطرلاب الحيث اشرانا الى على أم الاسطرلاب متسوم الى ٣٠٠٠ قسما المرسوم التى على أم الاسطرلاب * دائر امّ الاسطرلاب متسوم الى ٣٠٠٠ قسما متماوياً فكل منها درجة وعلى كل عشرة اقسام منها حرف او اكثر من الحمر وف الانجدية دلالة على عددو فعلى العشرة الاقسام الاولى المحرف على ١٠ وعلى العشرة الاقسام الثالثة المحرف ل أي ٢٠ وعلى العشرة الاقسام الثالثة المحرف ل أي ٢٠ والم علم الاسطولاب التي عندنا وروم غير هذه في وجهها ومن الاسطولابات ما فيه رسوم أخرى في حجرته تحمد الالواح وروم غير هذه في وجهها ومن الاسطولابات ما فيه رسوم أخرى في حجرته تحمد الالواح الرسوم التي على الالواح * الواح الاسطولاب التي عندنا خيمة كما تلدم وكل

الوصوم ابني على الله وعلى على المرح الانطارات الوراث الله والمدوض وهناك حرف او اكانر من الاروف الابجوبة يدل على ذلك العرض الآصنيمة وإحدة قامن عرضها غير مذكور ولذلك كانت العروض المذكورة على هذه الالواح اسمة وهي

كا ل اي ٢٠ ٢١° وهو يقابل عرض مكن الكرَّمة °rs. المدينة المنورة 15 .7° الثامرة " .7'27" J دمدق °47 خلب 17° قبية . °į. " مجارا وسمرقند 21 " . القصطنعاءنية °£T فیلی ٠

وعلى كل صفيحة من صفائح هذه الالواح للاث دوائر مرسوبة من مركز وإحدكما نرى في الممكل الاول والمركز بدل على النطب السموي . والدائرة القريبة سنة ندل على مدار السرطان والتي وراءها على مدار رأحي انجل والميزان مدار الاعتدال ومعدّل النهار وخط الاستواء والتي وراء هذه على مدار الجدي . وعلى هذه الدوائر خطان همودبارث متناطفان في المركز احدها بنزل من تحت العرق والثاني همودي عليه فيتنصف به ويعى

نصلة الاعلى خط وسط الماء وخطَّ الزوال وخطَّ نصف النهار . ونصلة الاسفل وتد الإرض . والخط المناطع له بمرُّ بنقطتي الاعتدال ويسِّي خط المدرق والمنسب · وفي خط وسط الساء مراكر بعضها فوق بعض رُسمت منهـا دراثه كثيرة بعضها تارّ و بعضها نافص كما ترى في الشكل الاول وثي المنطرات. وإلدائرة البعدى المارّة بنظني نفاطم معدل النهار بخط المشرق وللفرب في المنظرة الاولى وفي اقتى المحل الذي الاقراس لمرضو. والمنطرات التي الى يون خط وسط الماء هي المتنظرات الشرقية والتي الي شاليه المنظرات الفربية والنقطة ص سبت رأس المحل . والبعد بين كل منظرة وإخرى ست درجات كما ترى من الحروف الايجدية المرقومة عليها فان مح ٢٨ وند ٥٤٠وس ٦٠ وسو ٦٦ وَهُلَرٌ جُرًّا الى ص التي تعدل . ٢ . ومن الانتي الي سمت الراس ترى الحروف و بب بج که ل لو ای ۲ ۱۲ ۱۸ ۲۱ ۴۰ ۲۶ بزیاده سنه سنه وعلى هذه الصفيحة ٢٦ قوساً نادني في النقطة ص ونلاقي المنظرات ونسي بالسموت وهي نوعان سموت شرقيَّة وسموت غربيَّة وإلنوس المارَّة بنقطتي الشرق والغرب تحيُّ مبدأً السهوت وعلى هذه السهوت حروف انجِديَّة تدل على عددها والبعد بينها عفر درجات عشر درجات فحروفها ہے ك ل مر ن س ع ف ص غم تبيط الى سه غم ترتلع الى ص وهلمّ جرًّا ، وتحت الافتى اقولس آخرى بعضها شرقيٌّ وبعضها غربي وفي خطوط الساعات الرمانية البادية وعددها اثنا عشرة ولشاراتها ١ ب ج د الخ اي ٢٢١ ٤ الخ الرسوم التي على العنكبولة * ترى في الفكل الثاني نواتي محدّدة لبيات مهانع بعض الكواكب النابنه ونسى شظابا الكواكب او مربها ويكتب على كلِّ منها اسم الكوكب وفي في الاسطرلاب الذي عندنا عشرون الآكليل و(الحاك) الاعزلُ والجناج وقلب الاحد و (الشمري) اليانية ورجل انجوزاء والنعامة والماق وذنب الجدي و (الشعري) الشامية ومنكب انجوزاء والمحواء واللكة و (السماك) الرامح و (الكت) الخضيب والدلفين و(النسر) الطائر و(النسر) الواقع والركمة والعبوق . والكلمات التي حصرناها بيت قوسبت لم تذكر على الصفيحة فلا يوجد عليها اسم الدمري الشامية بل الشامية فلط وعلى المدكمونة ايضًا دائرة مارة المعيط ندل على مدار الثمس المنوي وفي دائرة. البروج ومحيطها منسوء الى الني عشر قسها غير متساوية عليها أساد البروج الاثني عشر وفي اكمل والثور وإنجوزاه والسرطان والاسد والسنبلة والميزان والعفرب والنوس والجدي والدنو والحرث وبين برجي النوس والجدي نتوٌ صغير بنال له مرى الاجزاء ونيو خط

يُدَلُّ بهِ على مقدار الدرجات التي دارت العنكبونة عليها.

الرسوم التي على ظهر الاسطنرلاب بد ظهر هذا الاسطرلاب منسوم اربعة اقسام متساوية كلّ منها تسعون درجة وعليم حروف ايجدية من الياء الى الصاد اي من ١٠ الى ٠٠ وحول المركز نصف مربّع وعلى جانبيو النائين خطوط الظل المنكوس اي الماس وعلى المجانب الذي ينها خطوط الظل المسوط اي تمام الماس (نظير الماس) . واحد



الشكل ٢

الارباع منسم نفسيًا شطرنجيًا وهو الربع الجيّب وسيأتي شرحه . وهاك طرفًا ما بستمل له الاسطرلاب

حل بعض الممائل بالاسطرلاب

لمعرنة ارتفاع الشمس "يمسك الاسطرلاب بالبد من حلتيم بحيث بكون حرفة مخبهًا نحو الشمس ثم تحرّك العضادة التي على ظهرهِ بحيث ان الاشمة المارّة بنفب احدى هدفتهما نمرٌ بالمدفة الاخرى وبنرأ على محيط الاسطرلاب درجة الارتناع المطلوب فوق خط المُفْرَق وَالْغُرِبِ "وَكَذَلْك يَعَرْفُ ارْتَاعَ الْكَوَاكَبِ وَالْشَبَاحِ وَلَكُنْ رَوْيَةِ الْكَوَاكِب بالاسطرلاب الذي عندنا تكاد تكين مستيلة

وبراد بارتناع الاشباج هبنا زاوية ارتناعها اى الزاوية انماصلة من خط مند من راس الشبح الى عبن الناظر وخط افتي ممتد من عين الناظر الى الشبع وإما أاذا اريد



الشكل؛ معرفة ارتفاعها بالاقدام وتعذّر الوصول الى مسقط رأمها لقياس قاعدة المثلث أو نظ**ير ماس** زاوية الارتناع "فقف في محل مبسوط وإنظر رأس الشبح وعيَّن الزاوية اكمادتة ثم قف في محل آخر (في سطح النلث الاول) وإنظر ناك النقطة مرة ثانيةً وعيَّن الزاوية أمحادثة ثم قبس المانة بين المانين المذكورين واضربها في ١١ واقسم الماصل على الناصل بين الظل المبموط لاحدى الزاويتين اكمادئين والظل المبموط للاخرى فاكنارج مع قدر قامتك

هنو المطلوب"

ولاسمتراج ماس زاوية توضع العضادة على طرف النوس المنابل لتلك الزاوية فيوجد ماسها على خطوط الطال المنكوس «قال ذلك اذا اربد معرفة ماس الزاوية ، ث فضع المضادة على المختط الذي بين ل و م اي على طرف قوس زاوية ، ث فغر العضادة على بنابة الغسم السابع نفريباً من اقسام الطل المنكوس اي ان ماس ، ث يعدل نحو سبعة وبالمندقيق ٢٠٤ ترض نصف الغطر ١٦ وكذلك اذا طلب ماس ٢٥ درجة تدبر العضادة الى الدرجة ، ٢٥ نغر على نعو ٥ كم وبالتدقيق ٢٠٤ كم وهو ماس ٢٥ بغرض الفضادة الى الدرجة ، ٢٠ نغرض نصف الفطر وإحدا هو ٢٠٠٠٠٠ وإخر الظلال المنكوسة امام الدرجة ٥٤ اي لا يمكن استعلام الطال المنكوس مباشرة وينسم على الظل المسوط لنلك الدرجة ، مثال ذلك ان يربع طول النامة اي ١٢ للراوية ٢٠ درجة نغر فحذ ظلها المسوط وهو ٢٣ كه ويرج العدد ١٢ ويتم على ٢٧ كم فيكون المارج ٢٦ توهو الظل المنكوس لسمين درجة على فرض ان العطر ١٢ ولما فيكون العاديم ملك المنافرة و المحادث على المناوية من المنافرة المن

وقد ذكر صاحب كتاب رياض الهنار انه يكن معرفة المسائل الآنية بالاسطرلاب وفي (1) اخذ ارتفاع الشمس (7) معرفة وجود الشمس في اية درجة من اي برج في اي بوم كان (۴) معرفة ميل الشمس والكواكب وغايات ارتفاعها واستخراج عرض البلاد منها (٤) أقواس الليلب والنهار وساعاتها المستوية والزبانية ونصف التعديل (نصف النشلة) (٥) معرفة الدائم وفضل اللدائر (٦) استباط مقدار الشعديل (٢) استباط مقدار الفائم (٧) تعيين اوقات الصلاة والنبر الشفل (٧) تعيين اوقات الصلاة والنبر مست اي ارتفاع (١٠) سمت المقرب والارتفاع الذي زاوية سمتو صفر (٦) زاوية سمت اي ارتفاع (١٠) اسمت القبلة (١١) الجهات الاربع والتبلة في اي وقت وفي اي بلد (١٦) المعديين بلدين وسمت احدها بالسبة للآخر (١٦) المطالع وفي اي بلد (١٦) المعدين بلدين وسمت احدها بالسبة للآخر (١٦) المطالع وفي الميلوت الانبية وطالع المؤودين وطالع المؤودين (١٥) اجراء العليات الهنتية بالكواكب وقدين بروجها (١٦) مسائل أخرى نصلتي بسطح الارض كتعيين ارتفاع الاجمام وتعماب البعد يين محلين ومعرفة الب

انجبلين اثرب لهل مغروض الى غير ذلك من المسائل التي يكن حلها بطهملة الاسطرلاب هذا ولا يسمنا المقام لذكر كل ما بمطة صاحب كناب رياض المخنار من امر الاسطرلاب وطرق استعمالو فمجتزي بما نقدّم وإما الربح الجيّس فسيأتي الكلام عليه سيّة مثالة اخرى

التعليق في الطب

لحضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محبورد

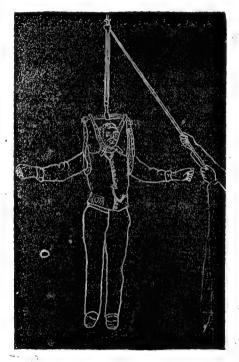
انباً ننا احدى انجراند العلميّة أن أحد أطباه الروس استمل التعليق في هلاج اختلال انحركة - ونعني باختلال انحركة مرضًا بندق بعدم انتظام حركة المصان. بو عند مذبو وينتهى بالشلل المعروف عند العامة بانحلال الوسط وبالكساح ويعقبة الموت

وعلامات هذا المرضى عدم المتدرة على المشي نيضطر الصاب بو ان يتوكأ على شخص آخر من جهة وعلى عصاة من أخرى زمع ذلك بشي بطيئًا و يتلدف رجليو قد ذًا كأنها معلفتان بزنيركين و برح بها انصاف ديابر ولا يستطيع نقدبر الثوة اللارمة للشي سواء كان بطيئًا أو سربمًا . ولكنة أذا استلنى على ظهره امكة أن بحرك رجليه بسهولة لان قرئة المضلية محفوظة

واخلال انحركة هو العرض الرئيسي لهذا المرض ولة اعراض أخرى تصاحبة وهي الآخرة وهي المدل المرفق والمرفق المدل والبطن وتسري بسرعة كأنها البرق وتعفّر في المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد و فقد و واضطراب جهة البطن وجهة اعضاء المحمد والمحمد وتصير العظام هشة ولكن النبية العقلية تبقى على حالمًا عم مجمعل الشال ندرتكا وبنهي المرض بالموت

و ينج مذا المرض عن آقة في المختاع الشوكي فيام اصبابو المفيى والسكر والداه الزهري . وعدد المصابين به بزداد بوماً فهوماً . ولم ينجع فيه ديام حمى الآن وإفضل انواع العلاج وقف سهر أ في بعض الاحوال ولكنه لم يشنبه . ولذلك ترحّب الاطباه بالعلاج الذي استنطة الدكتور موتستو موكوفتكي الرّوتي وقي به ثلاثة عفر مريضاً

وْهَذَا العَلاج بَسَيْطُ وَهُو انْهُ الْحَدَّا الْجَهَازِ الذِي اسْنَبْطَةُ الْدَكِنُورِ صَبْرَ الادركي منذ سبع سنوات لمانجة اعوجاج العمود الفقري وعَلَق بو المرضى المصابين باختلال انحركة كما سَبِينُ . وحنق ذلك الدكتور ديون إحياً كان في روسيا وبلغ الخبر الدكنور



شاركو النهير فافض ذلك سنح مستشفى سال بترير بباريس . وقد رَّابنا في هله الاثناء

مريضًا في ستشفى قصر العيني مصابًا باختلال الحركة ونحن الآن آخذون في ابخان هذا انجهاز فيو

والإهاز المد للتعليق هو حالمنان من جلد توضعان تحت ابعلي المريض ورافعة للراس ذات عرونين احداها ترضع تحت الذقن والثانية تحت القذال ومحل الصافا حلتة من حديد ننصل بعارضة من حديد طولها تحو نصف متمر معلقة من وسطها بحمل تم علمه بكرة ويتصل الى يد المساعد الذي برفع المريض به

وكينية العمل أن مجتلع المريض ثبابة التي لا تلزم لمتر عربه وتوضع المحاملتان تحت الهطيه ورائعة المريض عن الارض الهطيه ورائعة المرابض عن الارض المسلمين المسلم

وقد اجربت هذه العابد في تسمين مريضا نلائون منهم واظبط عليها فخصلت حالم تحسناً وإضاً فانظم مشهيم وصاروا مجضرون الى المستشفى مشاة بعد ان كانوا بحضروف راكبين مركبات وخلّت الامم الشديدة وإنتظم ادرار بولم ولا بحصل ذلك إطرق العلاج الاخرى وتعليل ذلك صعب ولكن بظهر ان التعليقى بنعل باعصاب النخاح وبشدها وهذا مبئي على الطريقة الثديمة التي كانت تحتقدم لشد حدور الاطراف الرئيسة . فعسى ان ينابه رصفاؤنا الاطباء الى ذلك ويجربوا هذا العلاج و يتكرموا بنشر نتائج اعالم في جريدة المتنطف افادة للتراء عموماً وللرطباء خصوصاً ولم النضل

علاج المجرمين والمعتوهين

فلا عبنًا طائناتي لم يخلفوا سدًا ولو لم تكن اعالم بالسديدة. قال هذا الفول المام الشعراء مُهمر بن القارض المحبوي منذ سع منّه عام وكأنّه فطر الى المجرمين ولمستوهين الذين سامت اعالم وكثرت مضارهم و بعدت عن السداد افكارهم وافوالم فنال انهم لم يخلفوا سدّى فعلى اخوانهم أن يعتنوا بهم والمحلوظ ما فسد من شؤونهم وبردوهم الى سواء المديل وهذا الامر قد انتصب له جماعة من علماء المصر ومن خرضهم

أضلاح شۋون الهرمين وللمتوهين وها نحن موردون طرفًا ما وقلنا عليه في هذا الصدد لعلة ينهض هَّة المحسنين الى اصلاح شؤون هؤلاء التعماء وينبه الوالدين وإرباب المدارس الى استمدام الوسائط الني سنذكرها لنهذيب عنول النتيان وإخلانهم فنغول ﴿ قَالَ ٱلْكُونِتُ تُولِمُتُومِي ٱلْكَانِبِ الرَّوْسِي الشَّهِيرُ "لا يَدُّ لِي من رياضة جمديَّة وإلَّا فمدت أخلاقي واشار باستمال الرياضة لملاج الامراض وقد سبقة الى ذلك الشيخ الرئيس ابن سينا في القانون حيث ذكر انواع الرياضة المختلفة وفائديها في شفاء الامراض . وقد ثبيد الآن بالانفان أن الرياضة نافعة لتهذيب الاخلاق وشفاء الابدان . ومن ادل الامثاة على فلك إن الدكتور سفوين الامهركي عائج منذ سنين قليلة ولدًا ابله كان عاجرًا عن تحريك يدبو محسب ارادتو ولم يكن يشعر بهما الأ قليلاً وكان سيء الاخلاق بعض نلسة ويضرب رفاقة فاخذ يرّن بديوعلى انحركة فلم مجل عليو انحول حتى صار بحركها بحسب ما يريد ويفعر بها وييز بين اشكال الاجمام باللس .وكانت حركات عينيو غيرخاضعة لارادتو وذلك شائع بين البله وهو الذي يتاز بو الابله لاول نظرة فلما اثمّ تمرين يديبو على انحركة جل يزن عينيه وإستمان على ذلك بيديه فلم مجل عليه حول آخر حتى نبت بصرهُ وصار قادرًا على تحريك عيليه بحسب ارادتو . وحينا شرع في ترويضو لم يكن يتكلم مع قدرتو على النطق وكان اذا تلبت عليو عبارة وطُلب منة أن ينعلق بهأ لا يستطيع البطق الا بالكلة الاخيرة منها ولكن لما مرَّت عابد السلفان تعالم النطق بكلمات كثيرة وصار ينكلم تليلا وزالت عنة هيئة البله وصار كاحسن الاولاد لهلقا وخلقا

ومن الملة ذلك ايضاً أن الدكنور وإي اختار من احد العبون اتني عدر عجراً سنم يعن المناسعة عشرة وإلناسعة والشربان تسعة منهم لصوص وثلاثة معتدون وكلم محكوم عليم بالمبايات. وكان نمائية منهم من مدمني المسكرات وواحد كان يدرب المسكر قليلا وثلاثة لا يشربونة وسياؤه سية وجوهم وفي سياه المدر وإننها ك الحارم أو سياه المله والستاهة. وقد حاول مدير العين تعليهم على الاسلوب المديع الآن في تعليم الجربين فلم يلخ لانهم لم يقدروا أن بحصورا أفكاره في موضوع من المواضع فاخذ في ترويض المدانهم بالوسائط المحمية طما باصلاح اخلاقهم وبهذيب عقولم فكان يفسام ثلاثا في الاسبوع بالماء اكمار و يدلك ابدانهم ويلين اعضام ومناصهم وبروضهم بانواع الرياضة المختلفة كاشائة الانتال والمنازعة والمباطئة والزفرت والطفر والزيج فلم يخس خسة الشيئر حتى حسنت حال تسعة منهم جسدًا وعثلاً فلانت بقرتهم والمقتد عضام وانعامه

قامتهم ولم بعودهل ينرنحون في مشهيم كما كانول ينرنحون قبلًا وظهرت. على وجوهبم سات الطلاقة بالرزانة حتى تعبّب من أمرهم كلّ من كان يعرفهم

وَقَدَ شهد الدكتور مكلارن مدير دار الرياضة في مدرسة ايدنيرج انجامعة انة رأى في مدة اربيين سنة ان الرياضة انجسدية تنبد الطلبة طلنًا وخُلنًا وتقويهم على مواظبة دروسهم والمجاح نبها

هذا وصدق ما نقدم على اناس مختلفي الاطوار بين بله ومعنوهين ومجرمين وقلامذة المعنول والإبدان لدليل قاطع على منعة الرياضة البدنية فتنف العقول ويهذيب الاخلاق واصلاح المحمد من المبارث فن المباحث الناسفية النسبولوجية كما جنرى

لا يخلى ان الجمع ما يمناز بو الحمول عن الدات نصرُف الحمول، بالتوق الدِّخرة في النبات فان الثوة التي في بدن الحمولن تأنيو من النبات الذي يآكلة ولن اكل لحم جمولن آخر فهذا كان غذائة النبات . وتخنف الحمونات بعضها عن بعض في درجات ارتفائها

بحسب تصرُّفها بهك التبح

واعضاه انحبولن الخنانة ولاسيا بمجموعة العصبي بنأثر بالنوى الخارجية بأنرًا خاصًا بها فكما ان النرع المواحد بصدر من قطعة المحشب صوتًا ومن الونرز الموسبقي صوتًا آخر اطلى من الاول بما لا يتدّر كذلك النوى المخارجيّة نؤثر سية النبات بأثيرها في المجاد وإما في الحيوان فتؤثر على الحوب آخر

لم أن الكيوان موَّلف من مجموع عفلي ومجموع عصبي وهذان الجبوء بنوبان مما ويضمنان مما وعلاقة احدها بالآخر شديدة جدًّا . وإلنائي منها اي الجبوع المجهي هو مركز الشهور والحركة الارادية ، ويظهر اثرة في اوطا أنواع الحيوان ويكون فيو ممتزجا من عصب وعفل ولكنة كافي للشمور والدبيه على الحركة - ومها اراقي الميوان لا تنفل اعصابة عن عضلاته بل تبقى منتبكة بها اشتباك الحابل بالنابل ولو استنلت الاعصاب براكز عصية احتممت فيها اكثر مادتها . ولذلك فكل ما يتوي المضلات ينوي للعصاب التي فيها والمراكز المصية المنصلة بها . وما من حركة ارادية ألا وقد النضى

لها حركة في بعض المراكز العصيّة ومن المذرر ان طوائف انحيوان التي ارنفت جما ارنفت عفادَّ ايضًا فكما ارنفينا في الم طوائف انحيوان رأينا ادمفنها تريد مندارًا وتركياً ومداركها تزيد فوةً ومضاء حتى إصل الى الانسان سيد المخلوفات فخيد ان جمة مركب آكل تركيب وكذلك دماغة

وعلة فوق عنول اكبيرانات بما لا يقدُّر . هذا ناهيك عن أن في الدماغ مراكر خصوصَّة تحكم على اعضاء البدن المختلفة كما اثبت ذلك العلماء المفتون فلمضلات الوجه مراكز خاصَّة بها وكذلك لمضلات الذراع والساق وإنجذع . والمراكز انحاكمة على هذه العضلات 🛘 . متباينة الكمال في الحيوانات بحسب موقعها في الدماغ وبحسب درجة المبولين فالحيوانات السفل تداول طعامها بنهها فقط كالديدان وبعض الحيوانات الجربة وإلتي فوقها تستعين بابديها كبعض امميوانات المجرية والبرية ايضا والتي فوتها بابديها ولرجلها كذولت الاربع التي تعدو في طلب رزتها والانسان سهد الحلوقات بستعين بيدبيه ورجلبه وكلماً بستنبطة من الآلات ولكنة بولد وليس فيه عضو شمرك في طلب رزقو الآ فمة فيكوث حيثند كاوطأ انواع الميوان ثم يصير فادرًا على استخدام بدبوثم على استخدام رجليو ثم على استخدام الآلات والادرات بمناه والمراكر المصيدة الحاكة على النم فالبدين فالرجلين فالجذع تبدى من عند قاعدة الدماغ ثم نعلو رويدًا روبدًا اي ان الركز الحاكم على عضلات الوجه والنم هو تحت الجميع وفوقة المركز الحاكم على عضلات المدين وهارٌ جرًّا كأن هذا المراكزُ ارنف سنة المجمول بحسب ترتيب وضعها . وهناك ا ، ر في حد المغرابة وهو علاقة النطني باستعال اليد البني فات المركز العصبي المتسلط على اليد وأقع في الجانب الابسر من الدماغ وهناك المركز المتسلط على المطق ايضًا فاذا ابنت اليد اليهي ايف النعاق ايضًا , لا يخني أن ذلك المركز أقرب الى النلب وإلى التنذية ولذلك ففيوع استعال البد اليني لم بمرض عرضًا بل هو أنجية طبيعيَّة عن أن مركزها المصمى ينه ذي من الدم الوارد من التلب اكثر ما يتفذى المركز العصبي الحاكم على البد اليسرى. وعليم ايضاً يرى أن ادقُّ الداس نعايًا ابرهم في استمال ابديهم. وقد علم ابضًا ان الابسر بنفد قوَّة النطق اذا ايف الجانب الابن من دماغه وهذا ما يدلك على أن النطق نام لا منعال البد

وقد علم بالانتحان ان نزع الدماغ من انحيرانات ينزع منها قوم الادراك وثوة تحريك الاعضاء حركة ارادية وخلاصة ذلك ان تحريك اعضاء البدن نحريك غانونيًّا منتظًا بؤثر في نو الدماغ وفي نمو المغل الذي الدماغ آلثة

ثم ان جميع مدركات الانسان يكمت ردها الى الشمور البسيط الذي تندم بو اعضادهُ بالمؤثرات اكنارجَّة. اما كينية انطباع هذا الشعور على الدماغ وصيرورته من جملة مدركات الانسان نما لا نتعرض لة في هاء المثالة. فالدماغ حمل تكتب فيواها ل الاعضاء الهنانة. وقد علم ذلك ارسطو من قديم الزمان فقال لا شئ في العقل الآ وقد كان في العقل الآ وقد كان في المناف الدي المرقة على المنافرة المنافرية عبر كدية في حال من الاحوال فلا ينكر ان المحواس الظاهرة هي طريق المعرفة وشمورها بهيئة للمغل غذاء بفنذي بو ويفو وبما ان العجل والنمور لا مجمعالان الآ بايمركة نحركات الاعضاء وحركات دقائفها هي المدب الما نشعر بو من لذة وأثم وهي

الممدر لما ندعنُ بالمدركات العقلية بل اذا دقفنا النظر وجدنا ان الارادة نفسها متوقفة على حركات الاعضاء

فالعمل الذي يحرّك اغضاء البدن له النمل الاكبر بنقوية الانسان جسمًا وعفلًا لحاديًا مقداً من باب على نظري وقد ثبت ما نقدم من الامثلة انه كذلك من باب علي ايساً فلا ثنيّ اعام لملاج الجروين والمعتوهين من الدل الثانوني فانه يصلح ابدانهم وعفوله

ومن المنرر أن انحراف صمة انجد بنها أغراف في المغل والاخلاق وإن الذين يعكنون على المسكرات تنمد الحلائهم وإيدانهم. والذين يعكنون على ارتكاب اعمارم تفعد

ابدايم ايضًا. قال الدكتور بروس لحمدت جرّاح السجن العام في سكتلندا لم از في حياتي من الآفات قدر ما رأيت في رم الذين يموون في السجن فابنا كما نفرح جثام فخيد ان كل عضو من اعضائم مأرف بآنة ما والظاهر ان طبيعتهم الاديّة تشارك

عبد أن تل عصو من أعصائهم ناوف بانه ما الماطناه أن هييمتهم أو ديبه تصارب إبدائهم في مرضها وعلانة ارتكاب الجرائم بالامراض دهيّة لا تخفي على أحد فند وجدها أن نسبة

وكلامة ارتذاب الجرائم بالامراض "هية لا محنى على احد هند وجدي ات نسبه اكباءن من الجانين الى اكبانين من المقلاء أكثر من نسبة المجانين الى المقلاء باربعة مثلات. ضفاً

وثلاثين ضفاً وعُم من احصاء الجانين في اميركا والبحث عن احباب جنوبهم ان السهب الاكبر للجنون عدم اكبرى بموجب قطنين الصحة وإن البدن الصحع برينة العقل والادب وما احسن

عبون عدم الجمري بوجب للويون ؛ هو مذا المدنى وهو أن البدن العلمل آمر والبدن ما قالة رودو الكانب الفرنسوي في هذا المدنى وهو أن البدن العلمل آمر والبدن الصحيح مطبع أي أن الانسان بملك ناسة بمندار ما يكون جمة صحيحًا ومن بلك ناسة بملك مدينة كما قال سليان المحكيم

فعلى من اراد اصلاح شؤون البقر ولا سيا المجرمين والمعنوهين أن بروض الدائم على العل التانوني فانه يشني عنولم ويسلح الحلاتيم

مندليف ألكماوي الروسي

ان من ينظر الى اهالي اوربا طابركاً وما هم قيري من المحاضية في مبدان الصناعة والتروة والدرّة لا يغرق بينهم وبين فرسان امتطوا صهوات المخبول واطلقوا لها الاعتمة وغرضهم الكسب والنخار والمنادة لمؤلاء الغرسان افراد قلائل نرى نقرًا منم في جرمانيا ونفرًا في فرنسا ونفرًا في انكثارا ونفرًا في اميركا ونفرًا سية غيرها من المالك وهؤلاء اللوّاد العظام مجنفطون مواقع النتال وبديرون حركان أنجيوش بناقب فكره وصائب رأيهم وهم ارباب المضارة ومعززو دعائها طفا النخد قواد المجيوش ووزراه المالك بما فقوة من البلدان ومبدورً من العراقيب السياسيّة فلقادة العقول اللخر الاوّل بالنقلب على مصاعب الطبية وترقية الانسان جسنًا وعفلاً

ومندليف المترجم به ههنا من هؤالاء النواد العظام فقد ولد بمدينة تبولسك في سيبيريا في السابع من فبرابر ساة ١٨٢٤ وكان ابوء مديرًا لمدرسة كبيرة في المدينة فكمت بصرة لما كان ديتمري طنلاً فاضطرً ان بسنعني من المدرسة وكان له سبعة عشر ولكًا ديتمري اصفرهم فقامت زوجئة لاعالمهم وكانت ناوق الرجال همة وإقدامًا فالفأت معبلًا للزجاج في تلك المدينة وكانت تدبره بناسها وترجع منه ما يكني للقيام بعائلتها وتعليم اولادها

قدرس ديمري في مدرسة تبولسك وإثم دروسة فيها وهو في العادسة عشرة من همره وحلتلم أرسل الى مدرسة بطرستج وبرع في العلوم الطبيعية وألف وهو في المدرسة رسالة في الماد الكياوية المائلة تركيباً ثم عن مدرساً لمدرسة معفرو بول في بلاد الذم ولما انتفيت حرب الذرم نقل الى مدرسة اودسا وبعد ان نقلب في مناصب العملم عين استاذا للكيبياء في مدرسة بطرس برج المجامعة وهو الآن استاذ شرف فيها

ومرّ لذانه ومصنفانه كثيرة جدًّا وإكثرها في الكيمياء وفلسنتها وتطبيقها على الصناحة وإشهر كتبه الانسكلو بديا الكياوية وإليه ينسب ننشم روسيا في الصناعة وكتاب مبادئ الكيمياء وكتاب الكيمياء الالله وها من اشهر الكتب المرّلة في هذا الفن

وإشهر اكتشافات مندليف الكياوية ما يشى بالناموس الدوري. وبموجب هذا الناموس انباً بوجود عناصر جديدة قبل ان اكتشفت وإخبر عن حواصها الكياوية وصفامها الطبيعيّة وهي في عالم الخفاء ثم لما كشفت وجدت كما انباً عنها وهذا من اعظم مكتشفات العلوم الطبيعيّة و بقال انه ما من رجل افاد العلوم الطبيعيّة في سلطنة الروس آكثر من هذا الشهير

الداء والدواء

ما من صناعة يتهابن فبها اعتثاد الناس كصناعة الطب وما من رجل بركن اليومرةً وُيُنتَى منة أُخرى كالطبيب فالصائغ تأتيه بالذهب والنضة لبصوغها لك افراطاً وإساور وما اشبه وإنت على ثلة امها تكون بالفكل اللسب نخنارهُ . والبَّاء ترسم له شكل الباء فيهيه طبق الشكل نمامًا . والدمَّان تختار له اللون المطلوب ليدهر. بيتك به فيدهنه فهرج كما انتظرت . والناس متساوون في انتهادهم على الصَّاع اي ان ثنة زيد بالصائم والبَّاء والدَّمَان لا نَقُلُ عن ثنة عمرو وبكر . وإما الطبيب فمن الناس مَن بنق بو اشد النَّفَة ومنهم مَن لا ينتي بهِ ابدًا وما ذلك الاَّ لأن نتائج اهالو غير معلومة في كثير من الإحيان ، فانه قد يمائج اخف الادراء فلا ينجع فيها العلاج وقد يشني اعضل الأمراض بغير دواد . وهذا هو السبب الأكبر لما نراهُ من نباين الآراء في خيمة الداء وإلدواء وإخلاف العاس في فائدة صناعة الطب وإعتماد جانب كبير منهم على الدجَّالين والمشعودين هم ان الناس بتباينون في قرة الاعتفاد فمهم من يصدَّق كلَّ شيء لغير دليل أن لانل دليل ينام عليه ومنهم من لا يصدّق شيئًا ولو أقت عليه الف دليل. وهذا ما ينوى ثلة البعض بالاطباء ويضعف ثنة البعض الآخر. ومرجعة الى طبع الانسان لا الى والله الاقناع فكم من مرَّه ذكر الفلاة اقتدار احد الناس على شفاء مرض من الامراض بهذا الدواء أو ذاك وهم وإنتون بما يذكرون غير منعدين خداع أحد. وغيرم من برى الثناء المذكور وفعل نلك الادوية لا برى فيها شبئا غيرعادي اولا برى الشفاء المزعوم بهِ. وَكُمْ مِنْ دُواءَ شَهِدُ لَهُ جَاعَةً مِنْ خَيْنَ النَّاسِ وَقَالُوا انهم جَرَّبُوهُ فِي انفسهم أو في ذوبهم ورَأَلَحْ منهُ الشَّفَاء النجبيب ثم جرَّبَّهُ غيرهم فلما برَّ كما رَأَلَحْ ولا شاهد شيمًا مَّا ذَكَرَكَ ويكون مرجح ذلك كلو الى طبع الانسان من حيث كونة قريب الاقتناع او بعيثُ وإلى درجة تننيف عفلو وإنساع اختباري

والاطباء انفسهم محننانون اختلاقا عظياً في فعل الدواء وهم متسومون الى فرق كثيرة والسهب الاونج لاختلائهم أن بعض الامراض يشفى من نفعة أي يشفى بغير الوسائط التي تحقدمها الطبيب لفنائو فيظن أن الشفاء تتج ها أستملة من المعلاج . فأذا أثنتي أن طبيين عائمًا مختصين مصابين بمرض وإحد بعلاجين مختلفين ودُفي الشخصان مما نسب كلُّ من الطبيبين الشفاء الى علاجهِ والشفاء حاصل بغرها

ُ واختلاف الاطباء قسم قونهم ولكنة لم يضعف هزينهم بل زادهم مجنًا وتنتبيًا . وما مثل اختلاف العقول لجلانها على حد قول من قال

انًا المرة مثلاً السيف بصداً عَلَلْهُ ساكناً بلا اعبال بصدأ السيف بانخياء ولوكان شديد الصقال حدَّ العمال

ولسوف ينلق جُلَّنهم على المحق البثيرت لانة لماحدٌ ويستصبون بطرق العلاج التي تماعد المعنبعة على التحلُّص من الامراض

والمرَضَ عَرَضَ يَعِلَواْ عَلَى انجَسَ ضِيئًا غير محننم والجسم بجاول النخلص منه بالتي في احسن أو توفيق ننسو لله . وقد حدّ بعضم انجياة بابما «الاستمرار على توفيق احوال المبدن الداخلية على الاحوال انخارجيّة » فاذا عجر انجسم عن مناومة الطوارى و أو عن توفيق ننسو للاحوال انخارجيّة فهناك المرض والموت . وشأن انجسم انجي من هذا النبيل شأن شجرة اتنابهما الروابع ومرّت يها السيول وتعاقبت عليها حارة انحرّ وصبارة البرد فان قويت على مناومها وتوفيق نفسها لها أي انها ثبتت ضد الرباح أو مالت مما ولم تنكسر واذعت حد ورها للديول ولم تنفص وتحدّل الحاؤها حتى لا يضرها المبرد وانحرّ نظيف على هذه المعامل وبنيت حيّة والا أستنصلت ويست

والعوامل المخارجية قد لا ننظب على الجسم صحاو بل على جانب منه فنهيت بعض العضائه فيهي ضعينا فاقدا بعض توتو وعرامل المجاة تحاول ان تخلص الجسم من العضو الميت او توقف قعل المحاول عند ذلك المده ولذلك تجد ان اكثر الامراض المحادة اذا حدث بصورة خنينة شني من ننسو بدون دواء وهذا معروف منهور عند الاطباء ولن من الامراض ما لا يشنى ولو اجتمع على علاجه كل اطباء الارض لان سهة بسك في المدن و يتقلب على المنوقة الميوية. وإن ما يتراف من الاعضاء بالامراض التي تشنى بيني مأوقا مدى المحياة ، فإذا اصببت احدى الرئين فجهد الطبيب بن يوقف سدر المرض ويتمنه عن الرئة الاخرى ، وإذا تدفي بعض الكبد فالطبيب بسعى لدوقيف العمضي عن المبض الآخر

ووسائط الملاج المعروفة حتى الآن لا نفي بطاليب صناعة الطب ولا يشغى بها الآ قابل من الامراض : والجسم معرّض لالوف من الادواء التي لا يُعرّف دواؤها الشافي وغاية ما ينعلة الاطباء وقاية انجسم متها قبل حدوثها وتخفيف اعراضها بعد حدوثها ومساعة انجم على التختّص منها . وار عاش جميع الناس مجسب قوانين حفظ المحمد تما من حيث المأكل والمراحق والنصب والنوقي أمن المعوارض المخارجة من حيث المأكل والمراحق والنصب والنوقي أمن المعوارض المخارجة لامكم ان ينجول من اكثر الامراض ان لم نقل منها كلها . ولم نصل الى هذه العابد حي الآن الا أن ناريخ صناعة الطب في السنون الاعواق يدلك على اثنا قد قربنا منها كثيرًا من الامراض . والتوقي يكون بالراحة والطعام انجيد والرياضة المتدلة بحسب المرض من الامراض والتوقي يكون بالراحة والطعام انجيد والرياضة المتدلة بحسب المرض وبالابتماد عن السموم المرضية . والوقاية غير من الدواه في هذه الاحوال بل ان اهال الوقاية اعتمانًا على قدل الدواء مهلك للابدان ونشألة مثل انسات لا يقي بيئة من النار اعتمانًا على ان في المؤتلة والمكام المجرائق فنطنئة الما احتمرق . ولا مريبة في ان المتعرز الشهير اكتشف علاجًا واقيًا من المكاني المجمع من المكامر وعائدًا كل علاج مهاكان نوعة

والتندار العلوم الطبيعية والنسيولوجية في مدارس الصيبات والبنات كافل بارثاد والتناس الكينية الدوقي من آكافر الامراض وقد ظهرت تتبيئة بالاختبار فقد فل المرض ولمرت تتبيئة بالاختبار فقد فل المرض ولمردت وطال منوسط العمر في المهدان التي سبقت غيرها الى نشرهك العلوم في مدارسها، ولمن على يدّية المهلدان الآ ان نقدى بها . وحتى فهم الناس نوارس الطبيعة جيدًا وساروا على هدّى في استخدامها وتوفيق النسم لها يقل المرض وبقر آكثر الناس العمر الطبيعي و بيادون سن الشيخوخة الخوياء الاجمام ثم توتون من الشيخوخة والمجتر

وبيدون بين المجول المويد المهجم م يتوثون على المجاد المحاد ومها نوقى الناس من الامراض لا بدّ من أن يبنى مجال واحم للطبيب لان الاحجاد التي تنازع الانسان اتحماء كثيرة لا تحصى وفي تنفير طبعاً أو تختلف نوعاً فرناً بعد آخر فقد كان وقت لم تُعرف فيه الهيفة ثم تُعرفت وانتشرت وفتكت بالناس فتكاً ذريعاً ولا يبعد أن تنفرض كما انتشرض كما انتشرس الموت الاحود والطاعون من قبلها وتنشر او بنا أخرى لم تكن معروفة . وعلى الانسان أن تكون مناهًا لم فيدرس طباقعها حالاً وبني نفسه معا

وجملة التول ان بدن الانسان معرّض لادياء كثيرة وهو ننسة يجاول النفاس علمها إما باتنائها وإما بمناومة فعلها . والطبيب بساعلة على ذلك . وأكبر مساعد لة على معرفة النائها درس نزاميس الطبيعة ولاسيا النواميس النسبولوجيّة

العادة ونتائجها

بلم جبر انندي ضومط استاذ الفلسة والرياضيات في مدرسة كنين (نابع ما قبلة)

اذا رسمن عادة السكر انحرف قعل الفاذية في السكير وخرج مزاجه عن اعتدا لو وأورث انسائه ما كدينة اياة عادة السكر وإدمانو من مزاج غير مزاجه الاول ومن آثار هذا المزاج بي قوام الماقلة انه يضعفها كل الضعف وفي آدايم انه يتوي الشهوة ويضعف سلطان الارادة ولاسيا في مناوية الميل الى المسكر . وقد نجيه ابناه السكارى تارة وهي كثير بها أو معتومين واخرى على غاية من المهبوء والاستعداد للجنون حتى انه يظهر فيم لاقل الاسباب الداعية له . وهم ابدًا شديدو الميل خلقة لشرب الممكرات حتى ان الواحد منم برى من نفسو كانا هو مدفوع بالرغ عنه الى الشرب لا يستطيع مفاوية وإذا قاوم فقد لا تجديم المناومة نفعاً في كثير من المرات لما لميلو هذا من النوة والاستعصام في فطرتو

واكثر الذبن خبرط احوال المكر والسكارى من الاطباء وغيره بنلون على ما ذكرا فقد ذكر الدكتور هو في نفريرو عن العنه والبلاهة خلقة في ولاية مسائمتس من الولايات المقدة وقد عني باحصاء المعنويين هنالك ما معناه الي دقنت البحث في امر ثلاثاية من المعنويين وتقص احوال والديم فوجدت ان ١٤٠ من الثلاثاية او نحو نصف المعدد نفرياً كانوا من ابرين اعنادا كلاها او احدها على الممكر ووجدت مرة اله ولا لابرين وكلاها من مدمني الممكر سبعة بنين وكانول جميم معنوهين خلفة . وقد قال الدكتور دون وهو من اخبر الناس في احوال المعنوهين في انكاترا الت نفرير الدكتور هو ليس فيه شيء من المبالغة اصلاً وكتب الدكتور برون وهو من اكابر المغتبن في هذا الموضوع ايضاً وقد كان مديرًا لاحدى المهارستانات الكيرة (وإطان في مكونلاندا) ما محصلة . ان المكرر لا يؤذي جهازة العصبي او يضمنة فقط انما هو يجلب مكونلاندا) ما محصلة . ان المكرر لا يؤذي جهازة العصبي او يضمنة فقط انما هو يجلب فوق هذا امراضاً عنلية على انساله من بعدي ضعافين في الاذواق والتصرفات بمعجبون فوق هذا الغير سبب ظاهر يوجب ذلك التعمج ويتململون اذا نُدِيوا لاتمام ما يقضي عليم بو الراجب

ومًا لاحظة الدكتور هُو انّ ابناء السكارى ضعاف البُنّة ضعاف المُمّة بيالون من فطريم الى المنهات الاكتولية ولينم اذا أنّه مل خطّة والديم (وع اشد شهوةً لانباعها وإقلّ قرّة على مفاومتها من ابناء المناتبن من المسكر) يضيفون ضعفًا على ضعفم وبزيدون ما في بنهم من الاستعداد الى العنه والجنون قرّة وهذا يورثونة لانسالم من يعدم

وما عرفة بالاختبار امثال النهير كولاردج الذين ورثول من اباتهم شيرة لدرب المنهات الالحمولية وضعناً في ارادتهم جاليم لا يستطيعون مفاومة تلك النبرة على المنهات الالكحولية وضعناً في ارادتهم جاليم لا يستطيعون مناومتها لما ينسع المناسل بهدة تعلق قوام المعاقلة والادبيّة بما ورثوة عن اباتهم من مزاج بينهم الجسانيّة بها ورثوة عن اباتهم من مزاج بينهم الجسانيّة بها ورثوة عن اباتهم ون مزاج بينهم الجسانيّة بها ورثوة عن اباتهم ون مزاج بينهم المحافية وإنهم فلما يطالبون ادبيًا عن نفائص ينسب جلها الى زلاّت وماتم افترفها اعلوم من قبل ان بولد إلى هم المواهم من قبل ان

ولنا شواهد ايضًا على انتقال الامزجة الخاصة سوالا حصلت تلك الامزجة عن رسوخ المحادات واستحكامها او عن اسباب اخرى، ومن الغريب في هذا الصدد ما تحققة الملاّمة برون سحكار النسبولوجي الفيهر من ان بعض انواج المحنازير ادا تعلق فيها قطام مخصوصاً في الحبل الملوكي اصحت بصبها ما يشبة النشئج الصرعي وذلك اذا تُرح من فيها تجلود وجوها ولى تحرماً خليلًا وحتى بعد شاء الفطح شاه تأم طرفيب منها ان تحرماً من انهاج المختازير لا يحدث لها ما يحدث لنلك واو قطع فيها نفس القطع ولاحظ هذا العلاّمة أن الولائة ما تعدل المحدد وجوها فانتقل إليها بالورائة ما كان اصاب العارى قد اثر في المجهّر كان اصاب العارى قد اثر في المجهّر المصبي وكينة على نحو ما قد نوترة العادة وتكينة في لطول المزاولة والالفتة

ولا بد لي ها من تبيه افكار البراء الى ان ابناء الكتاب قد نجيه خطوطهم اشبه في حروفها وهبتاجا بخطوط آباتهم وان تعدّول المنط على معلمين آخرين واعرف في بعض العبال ان خطوطهم متفاربة جنّا وان اكثره بعد ان يقفوا الخط على معلمين آخرين تميل فاعد مم شيئا حتى نشبه قواعد آباتهم وهم لا يقصدون وقد ذكر احد انجرمانيين عن أبدته ما يقرب من هذا وهو ان ابناء الانكلار ولو تعلموا الخط في فرنسا تميل قواعده الى اكتفط الانكلاري المقصوص بآباتهم ، ومن الملاحظ ايضًا ان من يتروضون على ركوب الخيل حتى يرسخوا في الغروسية نجيه اولاده كابها معادة على ركوب الخيل المباد ويجبريها في الميدان بما

يخطر في البال مقال ابي الطيب البتنبي

وتظنها تتجت قياما تحتهم وتظنهم ولدرا على صهواتها

وايين من ذلك تمثّم العرف على الآلات الموديقيّة والتصوير فانه لمن الهنتى ان البراعة في الموسيقي والتصوير وسهولة انقانهما منوقف كثيرًا على مراج أو ذوق تُحافيّ مودع سية الفطرة فكل ولد قد يمكة أن يتمثم النصوير أو العرف على آلة موسيقيّة ألى حدّ معيّن وعلى نمط مفصوص ألا أن بعضهم لا إستطيعون ألاّ على انقان بعض الخيء من هذيت المدن المنافق ميكانيكيا ولو بدل معلموهم كلما في وسعم لتعليم و بدلول هم أيضًا عابة جهدهم على حين أن غيرهم لاقل اشارة يدركون في الدين ما يكاد اساندتهم لا يصدقون أنهم مسطيعية فيتدفع ايديم في العرف والرسم اندفاع الستيم الى الكلام كأنما هم قد راولول خلك مدان فالدي فالم المدان فالمورد فالم المدان فالمورد في الدين ما يكاد اساندتهم لا يصدقون الهم مسطيعية في المرف والرسم اندفاع الستيم الى الكلام كأنما هم قد راولول

ومن المعلوم أن ابدًا الماهرين في الموسيقى والنصوير يجيئون كذلك فقد ذكر الدكنور كربنتر الذي الحدث عنة معظم ما جاء في العادة وننائجها الله يعرف اموين ماهرين في الموسيقى والنصوير فكان ابناؤها عن آخرهم ميالين طبعًا الى درس احد هذبن الننين اق كليها لم يشذّ وإحد منهم

後1分以上の多

انة بناء على ما للمادات المفلية وآلادية المخاصة من التعلق بجهةرجمياني عصبي وبناه على ان العادة تنعل على هدا الجهير فنكيفة نكيفاً مميناً على ما هو المشاهد وافحق كان للمادة دخل في تكيف قاوانا العاقلة والادبة المخاصة وإنفقال كل ذلك بالورانة الى اعتباء وللمنعارف في مثلنا الدارج ان فرخ البط عرّام وهذا في ارى مأخوذ عن المفاهد من ان اكتر ابناء الكتّاب وإصحاب الرياسة والصناعة نظهر فيهم اذواق آبائهم ولو بعد حين. وما اعرفة بين التلامذة ان ابناء الكتبة البارعين في الترسل والانشاء لم في الفالب ذوق لطيف في الكتابة ما لميس مثلة لمغيره من التلامذة على حين بدرسون جيمهم على استاذ واحد وهم ما بين العاشرة والرابعة عفرة من المسرّ وكذلك ابناء الفعراء والرياضيين المرقق الفالب اذواق آبائهم وإمبالم

ثمّ اذا سلمنا ان الذوى الادبية والعنكّبة اكناعة نشال بالوراثة فاحرى بالعامّة سنها ان نتنفل كذلك ولما كانت هذه التوى فطريّة فينا ويكننا تهذيبها بالعادة ونقويها حمّى برخخ ما حصل لها من الكوف ويستمكم اثرةً ومن ثمّ بمرجح انتفالة بالوراثة الى بنينا وبني ببنبا على قدر ما نعني في تهذيب إنفسنا وترويضها كان ان من يهذب ننسة خير ممّن بلك على مدينة طول باعتبار من سول ولو أنه مرب آكابر الامراء والقياصرة فان افادته جنسا المبتري لا ننتصر على ما يكون منة من التعليم والقدوة والتأليف مدى حياته بل تمند الى المجنس عن طريق الوزائة فيترك ما كان من آثار العابد ومزاوليو امر مهذب ننسية منتشاً على مجهزات بنية و بني بنيو الى ما شاء الله ولا يخفى ما في ذلك من وفعة الانسائية وارتفاء المدارك العاقلة في المجنس عموماً كل ذلك نقدير الحكيم الخدير وإذا لم يكن ثم من باعث يهينا على بهذب انفسا وتدريبها في ما هو مسخسن حوى هذا المباعث قمكي باعث يهون علينا مشاق الدرس وعناء الينظة والسهر لادراك اسى التصورات والخلي بها فالهامان والمخلورة والخلي النفائل والكالات تنظير فينا غة كالاته و يتحق المنات الدرس وعناء الينظة والسهر لادراك اسى التصورات والخلي بها للفائل والكالات تنظير فينا غة كالاته و يتحق نينا شيء من مجالي علم وحكنه

الانتحار

اي نتل النفي

عبة الحراء نطرة في الانسائ بل هي اقوى ما أنطر عليو ولذلك بلتفت هاماه الاخلاق وإلآداب الى الانقار اي قبل النفس كانة عمل من اغرب الاعال التي يقدم عليها الانسان ومع هذا نما من احد الأورغب في الموت ولو مرة سنح حماته وعزم ان يصرم حمل حياته ولكن محبة المجاه نقاومة فيمدل عن عزمة وأما اذا اشتد عرمة ولم ينو على مقاومتو فقد الغير المنش المبش

قبل ان الاستاذ مير خطب مرَّة في جمهور كبير في مدينة باريس وقال ما من احد الآ وقد وِّد الموت ولومرة ۚ في حياتو فا نوُخِد بينكم مَن لا بصدق عليو هذا الفول فَكَيْمَاقَضْتي علانيَّة فصنوا جميميم ولم يناقشة احد منهم

ومًا لامرية فيوان الانفار بزداد رويدًا رويدًا في اربا واميركا وفي كل البلدان التي انتشر فيها النبدُن الاوربي ولذلك فلتمت الافكار وبحث بعض العلماء مجدًا طويلًا في هذا الموضوع واستقروا حوادث الانتمار لبروا حلاقتها بالفعوب والملذاهب والاحوال الاجتاعية كما . وها نحن موردون تنافح مباحيم وقد انتطنناها ماكنية الدكتور مورسلي والذكتور بلغوم فنقول

لفد ظهر بالاستقراء ان عدد الذبن يتنحرون سبويًا قد زاد في بلاد النمسا بين سنة

. 1A7 وسنة 1A7 من صبعين الى 111 في كل مليون من السكان وفي يلاد بروساً قد زاد ين سنة 1A7 من سبعين الى 141 في كل مليون من السكان وفي يلاد بروساً قد زاد بين سنة 1A7 و الله 1A7 وفي فرنسا زاد بين سنة 1A7 كلها قد زاد بين سنة 1A70 وفي المدنسا زاد بين سنة 1A72 من 17 الى 1A7 من 17 الى 142 من 17 الى 142 وفيلم ايضاً ان الانشار على آكثرو في المدن الكبرة وعلى اقلو في المدن الكبرة وعلى ملكر زاد بين سنة 1A71 وسنة 1A71 من 17 الى 74 فقط من كل مليون وسية اسوج زاد من 17 الى 74 فقط من كل مليون وسية اسوج وروج زاد من 17 الى 18

والانتمار على اقلو في ابطاليا وإسبانيا وإرلندا والبرتوغال وعلى أكثره في سكسونيا والدانيرك وإذا نظر الدو من حيث المذهب وجد انه على اقلو بين المهذهبين والمس الروم الارثوذكين وعلى أكثرو بين المتذهبين بمذهب البروتسطنت وإما بين المتمذهبين بمذهب الكالوليك فهو أَبْنَ آبُن فقد كان متوحط المنفرين في بلاد الروم ٤٠ في الملبون وفي بلاد الكاثوليك بره في المليون وفي بلاد البروتسطنت ١٩٠ في المليون وفي البلدان الهنزجة من الكاثوابك والبرونسطنت ٢٦ في الملبون هذا بموجب استفراء الدكتور مورسلي وإما استثراه وغنر وأونجن وليغوت فيدل على ان متوسط المنتخرين بين الروم ٢٦ في الملبون وبين البهود 1.4 وبين الكاثوليك ٦٢ وبين البرونسطنت ١٠٢. وقد عَلَل ذلك الدكتور مورسلي بكثمة شيوع المذاهب العقلية بين البروتسطلت وفرقهم المخنانة نجهد قوى العفل بذلك حمى إذا توالت العكبات على الانسان وودّ انفصام حبل الحياة ضعفت ارادتهٔ عن مقاومة هذا المبل فيورد نفسة حنفها والحلك يكثر الانخار في جرمانيا حيث شاعت المذاهب الفلسفيَّة وكثر اجهاد العقول وفي شمالي فرنسا حيث المنَّلْتُ هانه المدامب إيضًا . وإما في بلاد الانكارز حيث المذاهب الفلسفيَّة قليلة وإلناس مفتفلون عن الفلسنة بتدبير المعاش فالانتحار غير كثير . والغربب انة غير منزايد فيها بل جار على وتبرغ وإحدة للربياً ملذ للاثين سنة الى الآن فقد كان متوسطة بيت عنه ١٨٥٥ وسنة ١٨٨٦ خممة وستين في المليون فصار متوسطة في الخميس السنين التالية ٦٦ في الملبون و في اكنيس السنين التي بمدها ٦٢ في المليون وفي الخيس التي بعدها ٦٦ في المليون وهذا يوَّبد القاعدة الكلَّية التي وضعها الشهير بكل وهي ان احميل الاجتماع الانساني اذا لم تنذير نفرَّرًا عظمًا بني عدد المتقرين على حالو فبكنا الانباه عنهُ قبل وقنه

وإسباب الانقار كثيرة كالافلاس والنعب وإلعب والفيرة وإلانفة والندامة فكاتو

التائد الروماني الشهير الخركي لا يعيش في استبداد يوليوس قيصر وتيمستكليس الخر لكي لا يدل النرس على مداخل بلادو . وهانيبال ومنردانس الخمرا مسيوةين . وشاول الملك سقط على سينو لكي لا بقع حبًّا في ايدي الفلمطينين وماركوس الفلونيوس سقط على سينو وإتفر غيرة على كذو بترا وفي تنات نفسها حرثًا عليه . وإكثر المنظرين يكون سبب اتخداره خلل في عنولم أو اكحب والفين

وقد وضع الاستاذ تلبون جدولًا لعدد المتخرين ذكر فيه نسبتهم بعضهم الى بعض من حيث كونهم رجالًا او نسا" عربًا او متزوجين وهو هذا

> من الرجال المتزوجين الذين لمراولاد 7.0 " " Kleke h LY. الدين مانت نساؤهم ولم اولاد ۳۷م " " ولا أولاد لم 1... من النساء المتزوجات اللواتي لهرٍّ. اولاد 20 " " KleKe hi. 101 من الارامل اللوالي لمن اولاد 1.5 « « « لا اولاد لمن 177

وبظهر من ذلك أن الفتم بزيد عدد المصحيين أو أن بينة وبين الانتجار علاقة ما فيضاعف به عدد الرجال المتحرين وينلث عدد الدماء المتحرات. فإن المنتحرين اكثر من المنتحرات ، وقد بين الدكتور بلغرم أن ذلك يكون كذلك فيا أذا كان الرجال والدماء عنلي المدمور فالمتحرات قدر الرجال والدماء عاقبين فلما أذا كان الرجال والدماء محنلي المدمور فالمتحرين أو يزدن عليم ، والظاهر أن تعرّض الرجال لدولف المدمور فإنى البال تريد دواعي انتحاره وإما أذا المتووا هم والنماء بالمجنون استمول مهم في الانتحار ، والنماء أشد تدبئا من الرجال واكثر خوفًا من عواقب الانتحار فلا يقدمن عليم كثيرًا وأدا أذا كان المدتن يوجية عليهن كا توجب ديانة الهنود على المرأة أن تحرق ناسها مع جنة زوجها فانتصارهن على هذه الصورة كثير جدًا

ویکون الانخار هلی اقلبر فی شهری اکنوبر ونوفیبر وعلی آکنرم سنے ابریل ومامیو ویونیو ویکون کثیرًا ایضًا فی بولیو ولوغمطس ای انه بزید بطول النهار و بنال ننصرهِ کُان طول النهار بچهد نوی الانسان فلاً بستطیع مقاومة دواعی الانخار وظهر من احصاء المسيو غري ان الانتحار يكون على آكثره في العشرة الايام الاولى من احصاء المسيو غري ان الاسبوع وسبب ذلك ان العلم بأغذون اجورهم في آخر اللهم او آخر الاسبوع فاذا رأوا الدرام كثيرة بين ايديم أنبلوا على السكر والنجور وقادم ذلك الى الاتحار هذا من قبيل الرجال طما النساه فبكثر انتحارهن في اواخر الاسبوع اي حينا تنبت لمن خيانة الذين اغروهن

وجمدث الانتحار على آكثرو بيرت الساعة السادسة صبساحًا والظهر حماً المرنجيًّا ثم يقلُّ رويدًا رويدًا حتى ببلغ اقلة الساعة الرابعة بعد نصف اللبل كما ظهر من مثابلة 1930 حادثة

لهذا اراد الرجل ان يتنحر صَّهَدَ غالبًا الى الربقولتر او الموسى او امحبل ولما المرَّة ففلما تشحر بواحلة تشقّ منظرها وإلفالب انها نعند على السم او الغرق

وقد ينشو داه الانتحاركما تفقو الامراض النوبائية مثال ذلك ما حدث في فرسالياً سنة ١٩٩٨ فانه انتحر فيها حيثند ١٢٠٠ شخص في سنة واحدة . وذكر اللورد باكون النيلسوف الانكليزي في مقالتو على الموت الله التحر أنو الامبراطور مات كثيرون شفقة عليه . وقال فلوطرخس المؤرخ ان نساء ملينس حنن الى ازواجهن وكانوا قد غابوا عمون زمانًا طوياً فانتحرن

وينشو الانتصار بالقدرة فاذا المقر انسان على اسلوب جديد وذاعت طريقة المخارم افتدى بوكثيرون من الذين كانول يقصدون الانتحار وأنما بمنم عنة عدم اهتدائيم الى وإسطة بتقرون بها او انهم لا بزالون مترددين في الامر

ومن اغرب ما جاء في تاريخ الانتحار وتبافلته الكتب والجرائد ما ذكرة الدكتور برجر وهو ان رجلًا إبعاليًّا صنع صليبًا كبيرًا ووضع عليه شبكة مكمّا فيه وطانة بمجلين وعَلَق المحليب على وعَلَق المحليب على وعَلَق المحليب على المحرف الكرّق، التي يقوله الكرض، ثم وضع اكبل شوك على رأحو وتعرّى من ثبا به ودخل في الشبكة وسمر رجليه واحدى بديه بالصليب وطعمن جنه بحربة وجعل بدفع الصليب رويدًا رويدًا من الكرّة وكانت على موازاة ارض المفرفة حتى خرج منها ووقف خارج المفرقة معلمًا بالمحلمات مداملاً ، وحينف رآة المارّة فاسرعوا لانفاذه وازارة عن الصليب قبل ان يقضي نحبة وداورة فشفي ولكنة عاش بنية حياتو مصابًا بالسوداء واللدين يقصدون الانتحار لعنّة دمائية قد مجتزعون من الحمل ما يقصر عنة اعتمل واللدين يقصدون الانتحار لعنّة دمائية قد مجتزعون من الحمل ما يقصر عنة اعتمل

المتلاه وما لو زاولو، لفضاء عمل نافع لاتمن أحسن اتمام - ذكر الدكتور ونتر أن رجلاً عنل الشعور علم من أمرو أنه حارم على الانتحار فروقب أشد المراقبة مدة تمانية أشهر ولم يترك عنك شيء ما يكنة أن يستملة للانتحار ولحات يوم وجودة قد شنقى ننسة بنواغ سريره ومات وكان قد جمع كل خيط وصل الى بنو مدة النابية الاشهر فجدل منها حبلاً منينا وننق ننسة بو وضى نمرف رجلاً بئس من اكمياة لمرض سوداوي لحال قنيل ننسو مرازًا ولما رأى أن ذو بع لا يمكونة من ذلك أدعى أن به الما في امعائه وبهم ما يمكن ويخفيه وبدعي انة تجرمه وظاينة أن بجيع منة كمية كافية للتملو ويقبرعها دفعة واحدة ولكن حيلة أكتُشت قبل أن اودى بجيائه و ومنذ مدة حاول احد الخيان قتل ننسي و وعرف ذلك فأدخل الى غرفة ومعمت عنه كل الادوات والوسائط المني يمكنة أن يتبل ننسة بها ذاتما في سربره ثلاثة أيام بدون أن مجاول الانتحار و بعد ذلك وثب على حون غلة الى كرة عالية فيها زجاج فكسره وأخذ قطعة منة وغرزها في غره و وسمع المكراس صوت وثوبي فتحوا الباب ودخلوة ولمسكوة ودعل الاطباء فاوقفوا المدم بالرباط وهو بجاول نزعة ولما وأى انهم ربطول بديد ومعموة عرب نزع الرباط حرز نشة في صدره وشد بمكل قونو فانشة من ونهنة من عدد المجرح وانقطع عن الطعام حضر نفسة في صدره وشة و

وذكر الدكتور اوبهم ان رجلاً ذبح ننسة ذبجاً ولم بحسرت الذبح فلم يمت الا بعد عذاب شديد وأتي بحيته الى الدكتور او بنهم ليشرحها فنال لرجل واقف اسامة وهو بنرج "اذا انتصرت فلا تنعل كما فعل هذا بل اوصل السكون الى الجمهة المسرى فنقطع المشربان السباني وتموت حالاً ". وكان هذا الرجل عاقلاً حازماً مشهوراً بالرصانة وهو سية من العيش وله عائلة كبيرة ولم يظهر عليه قبلاً انه كان ماثلاً الى الانفار ولم يكن ما يدعوه الى ذلك ولكن ارشاد الدكتور اوبهم رسخ في ذهنو فذهب وحاول الانفار ولم ينف يقطع الشربان السباني فنداركه دورة وعائموة فخيا من الموت

وجميع الشعوب الندية متنفة على احتثار النخير فالعبرانيون كانول بساوون بينة وبين المتنول صبرًا لجناية فيدفنونة بعد منهب الشمن . ولارمن يلعنونة ويحرفون الديب الذي النحو فيو واليونان كانول يحرقون موناهم أكرامًا لهم وإما المشتمر فيوارونة الترام حالاً ولا مجرفونة لنلا يفيسط النار الطاهرة بو . وكانت المحكومة الانكليزية تسنولي على اموال المنتمر كلها وند فئة على نارعة الطريق بعد ان ندق وتناً في بدنو . ولكن احتفار الانتحار ليس

رع فرنسيس الأول ملك فرنسا YŁA-عَالَمًا مِن كُلِي الْمُعْرِفِ فَرَيْوجِ غَرْنِي افريقية بشِعْرُونَ كَيْزًا وَذَلْكُ السُّ غَارًا عند وإهالي جنوبي اميركا كامر الانتحار بينهم بعد وجول الاسانيول الى بلادم اولم يحتونوا . وقد بعرض الانسان عارض عنلي يدعوه آلي فعل غيرو فلا يرى له مناصًا من ذلك الا يَعْلَى نَسْمَوْ مِن ذَلِكَ إِنْ رَجُلًا أَحَةً مِدَ الدِّينَ كَانَ مِن كَالِمِ الجُرَالَدُ المُهورينُ وَفي اخد إلامام وُجِدُ وعَمَالِ وَتَجَالُونَ وَرَقَعْ مَن تَحْمَلُو يَقُولُ لَيْهَا آنَهُ قَامِقٍ بَلْسُو مِيلُ يَدَفَعَا كُرُقًا الى قَعَلِي النَّلْسِ وَوَلِدُ لَهُ وَلِدَ فَأُولِ مَا وَقَعْتِ عِينَهُ عَلِيقٌ رَأَى نَسِمٌ مَدَفُوهًا إلى قتلو فَلَر ير بيهالاً لتبريد غلته الأبأن قتل ناسة وَلَانَ وَالْسِيَّ طُائِلَةٍ مِن الْعَلَمَاءُ تَقُولُ إِن الْانتِحَارُ لَا يُحَدِّثُ الَّا عَنْ خَلَل في العَل وخالفهم طائنة الحري حمى قال الدُّكتير غراي أن أكثر المتحرين من اعتل الناس والباحث المدقق برى. أن الهمض يتصرون تخال في قوامُ العليَّة والبعض اننةُ أن غيظاً والبعض وم الأكثر لأسباب اجتماعة تعلق بسوء تربيتهم وسليهم . وإن أذا أحسنت تربية الناس الدبيَّة والأدبيَّة وجب أن يقل الانتحار من بينهم وإما مَا رَعْهُ بعض الغلاسة مثل هبوم وروسو وغيرها من أن الانسأن لا بطالَب أذا ألتحر ليخلص من عنَّ الحياة فلا يؤجد بو الا عبد من ينني الخلود ويعتقد ان الموت نهاية كل شي ولانتهمَانِ فَلْهِلْ جَدًّا فَهُ مَصِرٌ وَالشَّامِ فَأَكْثَرُ بَلِدَانَ المَفْرِقُ وَقَلْنَهُ دَلَيْلٌ عَلَى النَّمَاع ابيل. الرزق ولو السؤل وعلى إن الآداب وخوف المقاب ورجاء النواب اعرق في بنوس الممارقة ، وعملي أن لا تفيع على المادة اللمية بيلنا ولا يعدل أهالي المفرق عن خطيم وهي احتثار المتحر وحرمان جنومن رسوم الأكرام ورع فرنسيس الأول ملك فرنسا اشترى السرر اثني رتفيلد هذه الدرَّع بمنه جُنَّية و باعها أنى اللورد اشبرتهام باللُّتُ جَنَّيْهُ غ باعها هذا اللورد بارامة الأف جب والذي اشتراها باعيا بعد اربع وعشرين سأعة بسبعة عدر الله حب ويؤمَّت حيقاً في دار الفق في ساحة بلغراف . ثم حرفت تلك الذَّار فد ننب تحت الردم واحتفرت بعد وللك ويعيم بنين بيض كأنها قطع من المدود ولكن لم يض ت طويل حتى عرفت عنيقتها فاشتراها المستر سينزر الباريزي بالني عشر الف جنيه

الزراعة في الصان

رليها فالمحدين انجرائد بالعلمة المسللة في هذا الموضوع فآترة تعريبها عجمه إن يجلها فيها بمض التماء من الوباسية الزراعة ما يزهدهم إلى تطال نفع الويدفع عبر وتلد فيهل غيرم فكامة بمالمة عي مني اغبانياية من اعظم ام الارض به ويريد بي الدير المراب الزرائة بالغة حد للانقان لق علاد التمين باسن اعتناه بايلها الشهرية وهم نسية لمون من الراضيم بعد ال استعلوها الوقا من المعين مقبرار بها يستغل غيره من الاتوض البكر وما ذلك الألمباريم في استعال السباخ وخدمة كل نبات ما يزرعون ﴿ يَهَا ﴿ يَنْ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ا : ونحو تممة اعدار الصيبين من إهل الزراعة وهم بسكنون في قرّى بمورة كالهرة الازدجام وحَيْرُهُم منهِ على ضاف الامهار وفي حضيض الآكام وزرعم البالب الارزُّ وقيهب السكر والبطاطا انحلمة والتطاني والخضر والنيل والسمسم والرنجيل والنبغ واللمع . وإعهادهم في الطعام على الارز وغانة تكرني إحدياج الجبلان في سبير الخصب وإقال بجميل في سَنَى انجدب. والسَّكر آكارهُ للتصدير من البلاد وهو ينمو بدون إعباء في إلاراضي النابلة الما. ويستغل مرتين في السبة والامرز يستغل بملائل في السنة من ارض فاجهة فمبزرع اولاً في ايريان ويخصد فيميوليكو في درائع فياوغيم الدين ويصد في توفياد في يدرع بريجهد. قبل الصيف ولكن الغالب لمن الموسم الثالث محالج من السلام الساوي الغلة ﴿ إِنَّ رَا ﴿ وَلا رَضَ كُلُّهَا لَلْمِكُومَةِ وَلِلشَّعِبَةِ بِالرَّجْهَا وَيَلَّمُونِهِ عَلَى كُلُّ فِعُدَّانِ مِنْ خَسة عشر غرثًا الى ثلاثيني غربيًا في السنة فإذا مات رَجِل تُرْجَت ارجُهْ إِبَيْنِ بَنِهِر. وأَعِملي بكرة عشر الارض فوق حصته لانة، كأف يغلنات المأتج وتيهادة الاسلاف ؛ والإرض موزعة بين الملاجين على السولم، وقلما بوجد من بملك أكثبن بمبير مثني فعنان ومن بالت عشرة فدادين يُعَدُّ غنيًا والذي بالك ندانًا وإحدًا بالك ما يكني لعيشته ، وأكثر الللاحين. لا يملك الواحد منهم الا ربع فدان او اقل

ل وفان أفذان من الارض المجتمع من سنة وبالانجيز الي يعود بريالا وصوت الارض المجتمعة من ثلثيتة الى فائتة وبال وفن الندان من اراضي الارز لإ الجلم ودرسمته وبال والارض افغرلي تبدة عدم الا بيهمونها لا عند الضرورة الشابيلة كما الراح طبعت علم بالانهار لمو إصابها فيظه خديد في علم الاعتم الاعتم اسهان عليهم من بيتم الماضهم

224

ويفنى الفلاّح جانباكيرًا من دخل ارضو في ثمن الساد وآكثرة من كسب السمس المدي استخرج شيرجة و ثمت الساد اللازم للغدان من سنة ريالات الحاآر بعين ربالاً ولمشوسط خمسة وعشرون ريالاً . ويستخدمون للساد كل فضلات المواد الدباتيّة وإنميوانات كالتشور والدمور . ويجرقون الهشيم في افران مبنيّة بالدّر حتى يمنص المدر دخالة وبصير سادًا . ويخربون الاكواخ المبنيّة من الطين بعد أن يحكمها الناس زمانًا طويلاً واستخدمونها سادًا بناه على أن جدراتها قد احتصت المتصدات المحيوانيّة والدبائيّة التي يفتلتي النبات بها ، وإعداؤهم بالمزروعات شديد جدًّا فيمندون بكن نباث على حدثو وينلونة من المحشرات كما ينلون أولاده . ويماقبون بين المزروعات حتى لا يُزرَع صنف واحد سنة بفد سنة في الارض الواحدة

وليس عندهم من المطأئي غابر المجاموس يستماونه للحرث ويعننون بنربية البط لينتي المزروهات من المحشرات ولا بدُ لكل عائلة من خنزبر نربير، وتطعمة قشور الارز لناكل لحمة

وإدرات اتحراثة عندهم بسيطة وفي عمراث ومعول (فاس) ومذراة وطلمبة لري الارض ومناجل وسلال

وإذا ضن أحد رضاً فصاحب الارض بدفع الخراج والشامن بدفع أن كل ما يازم المرارعة و يدفع الضان من الفلة ، وبباغ ضان الدان الواحد نحو ثلاثين ربالاً وإذا المحلت الارض لم يدفع الشامن المالك الا نصف غانها مها كانت قابلة ، وإذا جادت فيمكة ابضا أن يدفع له ثلث الفلة وينفق الناع على الساد ويبفى له اللك بدلاً من تعبد ، والمختص الواحد لا يمكة أن يزرع الا فداناً وإحدا فيكون نصيبة منه نمو نلائون ويالاً فقط ، ومتوسط غلة الندان من الارز نحو ١٦٠٠ ليدة

وقد يؤجر الفلاح طجرنا في السنة باربعة عشر ريالاً مع طعاء؛ ولياسه وتبغه وطلق شعرو واجرنا في اليوم من غرشين الى غرشين ونصف طاما في وقمت زرع الارز وضميه فاترتفع الاجرة الى نحو خمة غروش او أكثر

وطعام الخمص المواحد من الفلاحين بساوي ريالاً في الشهر فاذا كسب خمسة ريالات امكة ان يعنني باربعة اشخاص ممة

ولباس الفلاحين ساذج وهم بفزلونة ويسجونة بابديهم ولا يننق الواحد منهم على لباسه ولباس زوجك في المسنة آكنر من جنيه . وإثاث بيت الفلاح لا يزيد ثمنة عن جيه ومتوسط ثمن بيتو اربعة جيهات ومتوسط ثمن بيت الغثي متنا جيه 'وثمن' فلمان الارض التي نهى فيها البهوث من مئة جنيه الى مئةوخممين جيها

والظاهر أن بلاد الصين لا نقوم بأكنر من اها ليها اتحاليين ولذلك بهاجر كثيرون منهر كل سنة ويكثر بينهم قتل الاطلال

والغالب ان عائلة النلاح كون من خمة اشخاص ابيو طوء وزوجيو وولدين و وله الناق والغالب ان عائلة النلاح كون من خمة ارزًا وخضرًا كافية لطعامم وتباً وعلما لمنز بر والنواخ التي بربونها . وزوجئة تغزل وتحوك الميارم له من اللباس وابوة وامة بريبان الهنز بر . وقد ذكر الكانب الذي اقتطلنا مناخوين يلكان فدانا واحدًا نصفة شي ونصفة بعل استفلاً من نصله في العام الماضي ما ثمثة ٢٧ ربالاً من الارز ومن العصف الآخر ما فيه ك ٤٠ ربالاً من العاد المنافي ما ثمثة ٥ اربالاً فيكون رجمها من الغدان كلو ٤٠ وربالاً من المعاد الاخوين عمل كل ما ينزم من اعال الزراعة والحساد . وذكر ابضًا الن وجلاً هيدة وبنائة الاربع وابه وكنة وولداها . وفاته هندن الفداين نفوم بهم كلم فهو وابنة بخدمان الارض ايام الربوع والمحاد ومجوكان حصرًا في الايام المطرة . وزوجة وكتنة وبهائة بخدمان الارش بام الربوع والمحاد ومجوكان حصرًا في الايام المطرة . وزوجة وكتنة وبهائة بغزان وينجن وبربين المختاز بر والذاح وبالات ونصف وإضاف الماقي الى مالو ومغدارة بالاً دنع منها مال المحكومة وهو ذلائة ربالات ونصف وإضاف الماقي الى مالو ومغدارة . ربالاً دنع منها مال المحكومة وهو ذلائة ربالات ونصف وإضاف الماقي الى مالو ومغدارة . ربالاً دنع منها مال المحكومة وهو ذلائة ربالات ونصف وإضاف الماقي الى مالم ومغدارة . ربال وهو بهطيو بالمرا و باغذ ربالاً ما في المئة في السنة

ولو جرى النلاح المصري عمرى النلاح الصيني من الاعتباد والاقتصاد لناست الراضي النظر المصري بمجمع الراضي النظر المصري بمجمعة بالرخاء لان النظر المصري بمجمعة بالرخاء لان مساحتها خسة ملايين فدان ولكن هيهات ذلك والدين قد انقل كاهل الفلاح وكاهل حكومته والاسراف مستول عليه والارض بملك اكثرها نفر قليل فلا يعتنى بها الاعتباء المواجب، ولكن ميدان الاصلاح لم بزل واسعا المصلحين فالارض وإسمة وخيرها كثير وإلكتهاد ولا يعوز الفلاح الا الإجهاد والاقتصاد

بعلبك وإثارها

لجناب الاديب مخائيل الندي رسم

في بعلمكُ للتبضي آثارها شخصت عيون النوم نحو مزارها وبكل بوير مناما يُروى يُرى اثرٌ جديد في خرائب دارها عظمت على كل المدافن شهرة ايام زهومها ورفع منارها هيات في وجه البسطة ان ترى رصااوها نجناب في مضارها ولطالما اشتهرت بمنزهاتها ذات البها تزدان سفي اشجارها فهوارها بل ماؤها صافي الرلا ل رماه عدن صبّ في انهارها هيهات ماه معرّة النمان ان يصّغو كرأس العين من أكدارها وتنزعت فنواتها حتى غدت كاللؤلوء المثنور عند كمادها والطبر غرّد شاديًا ويلابل ال أسمار تصدح مع غناء هزارها فالانس من انسامها والعظ في نيسانها والبشر في ايارها ولنا لائبات الادلة شاهد عدلٌ بدا من منصف زوارها كثرت خرائبها ويندر مثلها ولدل تدمر في حي انصارها ومسلة نسبت الى فزعون ام اهرام مصر ترى على اقدارها لا بدع في عصر قديم المهد قد حلَّت عفاريت الورك بديارها شادط الهياكل كالتي نسبت الى شمس الضحى طلمندري سيارها يتهافت السياح من شرق البلا درِ وغربها للجث في اسرارها لكنّ و اسفاهُ ما من عالم علم بنيد الحق عن اخبارها قد قصر الناريخ عن ابضاح ما قد كان من امر المديد عارما أُترى النينيون من قد أسول جدرانها وعلول على اسوارها وتُرى سليانَ بن داود الذي شاد المياكل من كيير حجارها ومن الأولى نحدل العظيف وزخرفول هذه النفوش بمقنضى بيكارها وبأيَّة الآلات قد رفعوا إذَّا اثنال اعبده على مندارها السَّادة القدماء (هل العزم في نقل انحجارة من حي اوجارها

لو لم تر اطوادها في انجانب الشرق قد صبرت على ادمارها لاستغرب التصديق عن جمرالى الشريب ان عجائب الدنيا عددت مسها وعندي فهي مثل صفارها في آية في الدهريا قوم امعنل أنظاركم وتأسلو لدمارها أسركم انت تكتبول اسائح حرّا يدوم على صفاح جدارها لو خيّر العلماء قالول حبّنا تذكار بانبها بلا تذكارها سجان علام الغيوب بما مضى او ما يجيّق لمنقص ادمارها

المناظرة والمراسكة

قد وآيمنا بمد الاختبار وجوب نتج مثا الباب ففضاء ترغيباً في المعاوف وإمباقاً للبهم وتتجدًا للاذهان. ولكنَّ المهتلة في ما يدرج فيوعلي اسحاء نعن برالا منه كلو. ولا ندرج ما عرج هن موضوع المتنطف ونراهي في الادراج وعدمو ما ياني: (1) المناظر والنطير مشتقان من اصلر واحد ضبناظراك نظرك (1) الما العرض من المناظرة النوصل إلى اتحتائي. فاذا كان كاشف اغلاط عمر عطبها كان الممترف باغلاطو اعظم (ع) خير الكلام ما قل وداً". فا لمنا لات المواقية مع الانجاز تستفار علم المطالقة

الحياة والنقس

عنوًا يا مدننيد ان نطنّك عليك بالمجول، وإن انت لم تعني بالخطاب قا انا الآ باحث بجيمتي وإنّاك غابه وإحدة — وإن اختلفا في النظر – ألا وهي المجت لاستطلاع اتحانق فمدري اليك اني نظيرك في الياس الغائث

قد طالعت اعتراضك (متنطف مجلد ۱۲ جزد ۱۰ صحفه ۲۸۱) على ما دهب البو الدكتور نبيل في كتاب المحتيقة من "ان المحياة كسائر النوى (الطبيعية) نوعٌ من المحركة خاضمة لناموس الميكانيكيات" ومن "أن الاحياء تولدت بالنشوء الذاتي" لا لآنك استفريت هذا الرأي او الك وجدئة مخالفًا للملم لانك قلد وقد احسنت "انة مذهب بعيط جدًا ولا دليل على فسادو" ولو انصفت لذات أنه المذهب الموجد المتنق مع المرا

20

وكن لأنك تيّنت منه تناشخ مخالنة في رأيك للاعتفاد ولذا قلت "ان لنا مذها آخر ايضاً لا دليل على نسادو وهو ان المخالق سجانة يضع المحياة في المجمم الحيّ فيصهر حيًا" وساويت بين المذهبين في الاحتال ولكنك لم نشعرض لبيان وجه هاه المماؤة وكأني بك تريدها اعتفادية لا علية حيث قلت "اما من جية احيال كل منها فهذا لا انعرض له لان درجة الاحتال في المسائل الذبر المخاضة للامقان نتوقف هي اعتفاد المقوض ومذهبي المنفي" وما ذلك في ينهني الألانك تريد ان تجتنب المخوض في النوق بين العلم والإيمان ولند احسن الدكتور حيث قال "وحيث بيدئ الايان بنتبي الملم" لاسباب النزاع ورغبة في قرب الوفاق . - فانت ما فعلت ذلك وساويت بين المدهبين المهرف بناية المخالق وأرضى لمطام المخالق المناق عند المؤمن المناق عند المؤمن المناق المناق حاربتك على ان مذهب الوثيد المائي لا ينفي المناق الكلي عند المؤمن المناف ان مناق منال المناق المناق المناق منا المناق من المناق من المناق المناق من المناق من المناق من المناق المناق المناق المناق المناق من المناق ال

الله معاوليا عند عالى المحركة الواله المحالية الله الله المحالة قرة من قوى المادة كالحرارة والكبربائية بل نوع من الحركة الرما بالدليل انسو ان نسلم بان لا فرق بين الانسان والكبربائية بل نوع من الحركة لوما بالدليل انسو ان نسلم بان لا فرق بين الانسان والنبات الآ في مندار هذه الحركة وكنها بها وبالغالي ان الانسان الحي ليس الآمادة وقرة طبيعية فافا مات رجعت حياة الى الحرارة والحركة كما برجع جسمة الى الاكتبين والكربون اننسا وجسداً الله المناصر النبي تركب منها جسد الانسان وعليو فالموت نباية الانسان ننسا وجسداً الى الوانق الدكتور على هذا الفول وهو ما يؤيئ العلم وكأني بك معترف يو ولكني الحالفات في التجبة التي استرسلت البها وفي قولك "وعليو فالموت عهاية الانسان ننسا وجسداً" اذ الكلام على المياة وإنت استطردت منه الى الكلام على المناف وشتان بينها الآ اذا كست تذهب الى ان النس والحياة سيّان ، وهنا لا اراك الأعمالية ، وإنت ادرى مني بان الروحانيين يقصرون النشي المسؤلة على الانسان وعنه خالدة وطالبة ، وإنت ادرى مني بان الروحانيين يقصرون النشي المسؤلة على الانسان وحانه ولا يقبلون له شربكاً فيها و ينفونها ننيا عطاقاً عن المعيوان وبالأولى عن الدبات ، ثم انت

نعل ان نفس الانسان انخالة ليست متصلة به انصالًا جمانيًا بإنما في خالَّه في كل فرد من أفراد الناس حلولاً روحانيًا وإن اختلفوا في زمن حلولها . فالنفس كما ثعلم لا نشقل من الوالد الى الولد بالزرع كما نتقل منه اليو الحياة وساءر الصفات الطبيعيَّة وإلَّا كانت ماديَّة . اعنى انها لا نتع تحت وصف الطبيعي وتحليل الكياوي وإضان النز يولوحي وسكيِّن المفرّح وإنما هي روح كالُّ في الانسان ما دام حيًّا وينارقة اذا مات. وبمأَّ اونك عن الرُّومِ قُل الرُّوحِ من امر ربي . فالنس كما ترى شيء آخر غير الحياة وايس كل حق بذي ننس بل هي انتبارٌ خَصٌ بهِ الانسان دون سائر الحيوان من فضل ربُّك • فانَ مِجَ إن الخالق خصّ الانسان بهذا الامتياز في مذهب الخلق الخاص فما المانع من ان نخصة بو في مذهب الحلق الكليُّ – لان من يقول بالتوَّلد الذاتي ويقرُّ بوجود اكتالق (والدكتوركما قلمت مفرّ بهوجوده) لا يسعة الّا التسلم بالخلق الكلق – يمعني ان اكنالق سجانة ينم بالنفس على الانسان بعد انتصالو عن الحيوان سية مذهب تحوّل الانواع كما يعم عليه بها في مذهب ثبوت الانواع. وقد استدرك الدكتور شميل ذلك بقوله: "وإذا كَانَ فِي الإمكانِ أَن يُتنفِّل من الحبوانِ الى الانسانِ بسلسلة انتفالات ڤير محموسة فهل يلزم من ذلك ان تكون حالتنا حالة الذباب والفل وإن لم يلزم ذلك ففي أي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فداروبن يقول لا اعلم لكن هل سألت ناسك في ايّ زمن تحل النفس في الانسان أ في زمن الحمل ام بعد ثمانية ايام ام بعد شهرين وإذا كان هذا المسرّ الايرعرع ايانك في ما خصّ النرد فِلمَاذَا تَخَاف منه في النوع" (حمّينة صَّحْه ٥٠) وعليو فلا سيبل لقولك " وإذا كان الامركذلك فلا عناب ولا ثواب ولا ولا الخ" حبث جعلت ذلك مرنبطًا بخلود الانفس وحياة الافراد . وإلَّا فهناك وإجبات ايضًا لا تخلى الانسان من المسأوليَّة في الاجباع ولا ندعهُ أحمَّ عا مجلب له رضى الدَّات. وإن نظرتَ الى مجموع اكناني نظرًا كليًّا فلا ارى كيف مجوز لك ان نفول "فنتيجة مذهب الخلق الذاتي لا تعطبق على ما هو ظاهر في اعمال اكتالق من انحكمة الباهرة". وهل نتنني انحكمة اذا انتف هذه الغاية الخصوصيَّة . ألبس كلُّ على من اعال اجزاء العالم سواء كان بتركيب او تحليل يمود على مجموع هذا العالم بالناتثة أوّليس في ذلك من الارتباط ما مجنظ مهة النظام. وما احسن ما قالة الدكتور شميل في هذا المعنى

تخالف الموت وانجياة _ فموت بهض حياة بعض

حياة كلّي وموت كلّي ، في ما نراة محال فرض (مندمة يخفر صلحة ل)

وقولة الضا

ويا الموت الا عودة بعد بدأة وما البعث الا بدأة بعد عودة و ولكة موت لنا عرب وجودنا وبعث لانتائث لنا لا لجملنر سكون لمن قد مات منا ورَحة طان لم يكن فيه له من كنة ِ (تاريخ الاجتماع الطبيعي منتطف مجلد ١ صافة ١١)

وابن العيث في ذلك . الآ ان الآنسان بل كل فرد من افراد المخلوقات بجوز له هذه الشكوى بالنظر الى ناتو لان كل جزء عند نفسو هو الكلُّ ، فلا غرو النا استصفر الانسان كبيرًا واستعظم صغيرًا . ولكلك انت ادرى بان الكل اعظم من جزئو ومصلحة انجههور منذّمة على مصلحة الافراد

ام كيف تنفي المكة اذاكان اكنائي قد سلك بن خلفو سيل الندرج والتسلسل وثنيت اذاكان قد سلك فيو سيول النقطع والانفصال اليست المحكة المنم اذاكان اكنالق قد سلك في خلفوكا في قولو

شوقٌ تكاملَ من أدنى اكباد الى اعلى فأعلى الى اعلى أعاليه حمى تناهى وقلب المره تلمثة نارٌ من أنحسِّ يذكها وتذكيه (تاريخ الاجهاع الطبيعي منطف تجلد . 1 صامة . ٨)

فانب ترى ان الفرق في التتاتج بين المذهبين ليس من الملازم ان يكون كا ذهبت الهو و والاحتال ان كان هناك احتال ليس في جوار كلّ منها بل هو بالحقيقة في التيجة . في مدهب الخلق الذاتي عند المؤمن شيء من المقوف الذي اوجسنة . وكأني بك تملم ذلك ولم نقصد باكتبتة ممارضة كلام المحقيقة . ولكنك رأيت ان الدكتور قد مرّ عليه زمن غير تصير وهو لائذ بالصبت تحقيب ان يدوم ذلك منة فقصدت ان تخرجه من صحته الذي لم يمودناه . فبادرته معترضاً ونعم الصنيع . على اني لا اظن ان الدكتور بجاوب بغير ما اجبت وربا اكتنى به اللم الأ ان يخو في المألة غير نحونا وحيثة ربما اختار السكوت على الكلام في هذا المنام واكتفى با اجاب بو الولؤن الكانب الفرنساوي الدكتور المائنة في ممالة مثل هذه المائة الما المجهور قال ما عرضة على ممالة مثل هذه المائة الما المجهور قال ما عرضة على مرب المباحدة في ممالة

يمضدك فيها المجمهور لانك آخذ بناصره ولا ينالغي منه ولو فوت عليك سوى صدم الرفى الله المجمهور لانك آخذ بناصره ولا ينالغي عن ان بأثينا بكلام مسهب يبيّن لنا فيو نفرة الاعتقاد بالنفس وإكلود فان الكلام في ذلك رحب المجال كثير الطلاوة عظيم النائدة لمستغيثه

الزواج ومضاره

حضرة منشي المتنطف الناضلين

ما ظهرت في منعطنكم الزاهر رسالتي المعنونة بالزواج ومضاره حتى تهافت الغوم على معارضتها وائتقادها ولا تهافتهم على الزواج . وقد تدبرت ما كنبوهُ فلم ارَّ منهم من وإنفني على رأْ بي كافي قد اتيت امراً فريًا

اما الزواج فعادة النها الانسان منذ نفأتو وتوارثها الابن عن ابيو حتى صارت طبيعة
ثابته فيو وجرى عليها الجميع كانها امر واجب لا يكن المدول عنه . وقد لا تكون هاه
المعادة عند جميع الناس سواء فقد يتن المناظر الاول أن الزواج بين المهدنين المذبن المدند
المصرفت عنولم الى ما هو اسى واكثر فائدة أقل منه بين المبرحثين اللذبن محسونة
غاية المفايات . وعلى هذا يكون الزواج عادة ينصرف اليها البشر بحسب درجات عفولم
اي كلما أراقع في سلم للدنية قل شهوعها بيهم نعم أن المجل الى الزواج جار في عروق
كل ذي حياة من الحيوان والنبات ولكن قد يتنع عنه من غلب عنله على شهوانو وراًى ان
هذه اللذة الوقعية لا تعادل النعب الدائم

اما الموّال الناني الله الناة حضرة وهو همل يناً بني المعدول عن الزواج الراجة المنطق " فجوابه بين وكيف لا تحصل الزاحة المطلوبة للخلائق الذا ابتيناها في حالم المخناء . اما من جهة المجبل المحاضر فامر تدبير نفسو هين جدًا فاذا امتع عن الزواج يخاو من انعاب كثيرة في شبابو وإذا وصل الى سن الشينوخة وصرف ايامة الاخيرة بالتصب على راي حضرة المناظر فيكون قد ضعى نفسة عن الخلائق المديدة التي لم تولد والشهم من افندى غيرة بنفسو الما حضرة المناظر الخاتي فقد وإفقي على كثرة المصائب ولكنة لم يرها حباً كافياً للمدول عن الزواج . ثم استطرد الى وصف الاختراعات والاكتشافات والعلوم المحديثة وقال ان مصائب الانسان تخف كثيرًا حيا يرى نفسة حيدًا على الكائمات وبيدو ازبة قوات الطبيمة وعلى مذهبو هذا فافضل عزاه لمن فقد ولدة هوان فذكرة بالعلمواف والآلة البخارية

وإنضل مرهم لجروح الذين دهمتهم النوازل والطوارق هو أن نحدثهم بعلم انجبولوجها والطب والافلاك . نعم أن للاختراعات انحديثة فائدة في تخفيف الانعاب انجسدية وللعلوم والنلمنة فائدة في تعلية العقل ولكتها ننقد طلمعها عند اشتباك جبوش النوازل ولخنلاط حابلها بالنابل وجراح الاحزان لا تفيدها الآيد العناية وكرور الايام

وقد استنج من مقدمه هذه خس فرائد للزراج

الاولى انه بالزواج بزداد نوع الانسان ويتوى على مصاعب الطبيعة . ولكن ما ليا وللطبيعة ومل لذة مك الفلبة نوازي ما نبذلة في سيلها . وإنحكيم من رأى النار وإيتمد عما لا در الة المسترف أما وعد ما أنه بدرجية و تمخله من حراريا

عمها لا من اللى ناسة فيها ثم اجتهد على تبريد جسدهِ وتخليف حرارتها الثانية انه بالزواج بضطر الانسان اب يكدّ وبسى لاجل زوجنو ولولادم فبتطي

غارب الاشغال ويطهر على المخمّة الاعمال فيأتي با لاختراعات المديّة ولاكتشافات النافعة". ولكنة اذا لم يكن للانسان عائلة عاش مرتاحًا ولم يكلف ننسة مشاق الاختراع والاكتشاف وهو يعلم ان لا وربث بعدهُ لينفع بها

أما من جهة الغائدة الثالثة فقد هيت الذبن تجمل جماح شهواتهم بفكهة العقل لا

من تسلطت عليهم الطبيمة البهيميَّة ومن لا يندر ان مجافظ ننْسة علينًا فليتزوج فكل المصائب اخمف من ناويت الآداب بادران الرذائل

والغائدة الرابعة وهي زبادة الالغة امر بمكن الاستفناه عنة لان لذة النوابة او الصدائة لا تيازي انحزن على موت النويب او الصديق

اما الوجه اكنامس فند اختلآ فيم لان العرب بكنة ان يغرغ للعلم والعل ولكل شيم منيد اكثر من المتزوج حتى ان كنيرين من العلماء قد امتحل عن الزواج لكي لا تلهيم المائلة عن انباع العلم وليس الذهاب الى النندق لاجل الاكل باصعب من السهر ليلة واحدة بجانب سرير الولد المريض والرزق من وراء العلم ضيق بالنسبة الى غيرو من الاعال وقد لا يكفي بنقات العائلة فيضطر العالم اذا تزوج ان يترك العلم و بشخ الى غيرو من إبواب المعاش

اما حضرة المناظر النالث نقد استنفح كلامة بالنول "انه لو بطل الزواج لزال كل هي واصحت الارض قاعًا صفحةً" وهناك المصيبة ا هغلى والطامة الكبرى. وهل بيننا وبين الارض شروط وعهود حتى لا نخليها من السكان ابدًا. وماذا عليها اذا اصحت بعد زوالنا منها قاعًا صفحاً او جنه غناه. وماذا باترى لنينا فيها من الاطابب حتى نود

أن لا نخليها من اولادنا

وقد قابل حضرته بين منافع الرواج ومضارو قرآى ان الاولى منها تربد على ألنانية غير ان هذه المتابلة لا تخلو من نظر . فقد قال حفظة الله ما معنائه ان حب التمنع غير ان هذه المنابة المر طبيعي بدوم حتى الموت ولا ينكره الآمن اسود وجهة بشاقي هذر اكمياة . وقد نظر حضرته الى المصابين نظر المنفرج قرآى انهم قلبلون اقل من الدادر وما الحال انه خني عليو ان الهموم والفهوم ستولية على كل انسان فقيرًا كان او غيًّا وكل ، ازد على الاندان زادت هموشه وما احسن ما قالة المنتبي

افاضل الناس اهدات لذى الزمن الخلو من الم اخلام من النطن

ومن لا هم عند و لا يقدر ان يتم نقدة عن مشاركة المصابين في هومهم وأجهاد ننسو على غنينها . ومها اجتهد المتصددون في غفيف ويلات البشر لا مجدون آلا تناقم ااويل كأن المساكين قد آلمل على النسم ان بالأولم الارض بنسلم ولو كان حالة على الناس وقد ما لني حضرة المناظر الرابع افي نسل يكون بعد العدول عن الرواج فأجبة أن هذا النسل ببقى في عالم المحناه (لاننا لا نعتقد ان الانسان بولد من العدم) وإذا ابتيناه هناك اكنون قد رحما و رحمة تذكر . ثم عرض حضرته بذكر الذين بسهرون على سبل عرقمة وهؤلاء كا لا مجنى قد تسلطت طبهم الطبيعة المحبوانية والأمل في اصلاحم فليل وعدي الله قد بأني زمان يتم فيو العلم العالم المناس ونعقب على الماشرة المحبولية القول الناس ونعقب على الماشرة وحملة الغول ان الامتناع عن الرواج بخفف اتعالم والذم كنيرة و بغي اللهن المولدين على الماشرة من كل الانعاب والمصائب التي نتاب الذبن بولدون ولن كان من وجود الانسان فائدة من كل الانعاب والمصائب التي نتاب المدين بولدون ولن كان من وجود الانسان فائدة للرض خليس الانسان عبد المناس وجود الانسان فائدة نتارا في مكان وجب عليوان بعد عنها ما جاورها من الاخشاب كي لا تمند الها والأوات من المنه والشهاءة

ولو خات الدنيا من كل بلّية وصارت كالعاء ما كان على الانسان جناح في تكثير النمل لانة يولد للراحة لا النمس - مذا وذكري مناعب الرواج لا ينفي منافعة ولا انا منشرث بان أن ممان سيمدر هنة حناً بل ممتنهم استفهاماً عا اذا كان العدول عنة

تتدم اليابانيين

حضرج منشئي المتنطف الفاضلين

المرض ميدان تنمايق فيه الام في مضار التقدم والنماح فيعلم العابق من اللاحق ومسار يسبر فيه غورها ومعيار بقاس به فضلها بالنسبة لفيرها فيعرف غنها مت سيها. وكل بهم أن اليابانيين حديثو عهد بالنهدن والمحضارة المنهم ملأمل قاعة كبيرة من قاعات المعرض اكحالي حوّرت الالباب وإدهشت المقول بما حوثة من دفة الصنعة وجودة المهل خصوصا اعال اليد كالنقش وإنحفر والنصوبر والنطونز والزركفة والصباغة فهاى قد برعوا فيها الافرنج لا محالة وبلغوا فيها نهاية ليس وراءها نهاية كا شهدت لهم بدلك مصوصاتهم وشهد لم كثير عن رآها

وقد رئيا لم في هذه الذاهة نحبًا مطرّزة بالدربر فيها صور ارهار وإطيار وحدرات من على ابديهم فكل من براها بحسبها ازهارًا طبيعيّة وإطيارًا وحدرات حنينيّة. ويكك ان تعرف نشاسة هذه النسج من الاثمان التي بيعت بها فقد بيعت القطعة المواحدة منها التي طوفًا متر واصف الى مترين وعرضها نحو متر بالف وخمياية فرنك والذي فرلك وثلاثة الاف فرنك بحسب كبرها وجالما اشتراها أناس من سراة الباريزيين وإيتوها في اماكنها في المعرض الى حين انتهائد كا نشعر بذلك الالواح الصنيرة الموضوعة بجانب كل قطعة منها فان عليها اسم المفتري ومقدار الثمن

و يكتك ايضاً ان تعرف لناسة مصنوعاتم من عبافت الناس على شرائما بالمان فاحقة في مصومات سائر الام التي قد شحنت بها قاعات المعرض الكثرة لم يُبع منها الا الليل بسبب وقوف دولاب الخيارة اما مصنوعات اليابانيين فقد سع اكثرها بل لم بهق بدون أبع الا النادر القابل منها كما يُعلم من الالواح الموضوعة بجانبها فقلا تجد شيئا من مصوماتهم الا تجانبولوح من نلك الالواح بشهر الى انة قد سع وقد رأينا من مصنوعاتهم صحوناً بيضاه من المخزف مثل صحون الاكل الافرغية التي يباع الواحد منها بغرثيين وإما الصحن الياباني في نوع خوفهم وفي وسطو صورة طائر مائي قد لوى عنة . وقد سع كل صحن منها بشي فرنك اما بنية مصنوعاتهم المحذوفية الكيرة كالقدور والزبادي والزهريات وغير ذلك ما لا نعرف الما اماء في لفتنا فقد بيحت باغان فاحشة على كارتها وشخامها

وقد رأيها من اليابانيين شبانًا في هن الناعة يتكلمون باللغنين الافرنسيَّة والانكليزيَّة وهم في غابة من الادب والنهذيب فنظنم من شبان باربس الاذكياء لولا هيمتهم اليابانيّة فلما من كل ذلك ادلّه على ان الشرقيين ليسط دون الغربيين عنلاً وذكاه من اصل السطرة طاقة يكنيم ان بجاروهم اذا أنهم لم ذلك بتسهيل الوسائط والاصاب. ويسؤني ان الول ان بلادنا العربية تمد انحفت المعرض بزمر من حائني الحديم والطبالين والزماويت والزماويت والمنوب وبالمني الحلوى وما أشه وترى المراضيت طار فيما للمدور في مخاصة ومثانة ومفارنة وملاكة وسائر الام تنحمك مهم وليلا بعض المصوعات السورية والمصرية من المسوجات ولشفال المشريّة ما وجدنا شيئاً من المسلوى

باريس في ١٢ ذي النمنة

حضرة مدائي التعلف الفاضارن

بد سرزا جدًا ان اطلعا في جريدتكم الفراء على الفاء حمية علمية بين بنات مدرسة الاميركان في الفاهرة اطلق عليها ام زهرة مصر - فبالعيابة عن اعضاء جميننا وبالاصالة عن نضي اقدم النهئية لاولئك السبدات اللولق عبهن اصلاح حال المرأة في الشرق وليشكر همة حضرة الرئيسة (وفي من اعضاء جميننا) على نفاطها وغيرها وحبها لينات جسها ولننا ننهى لها النجاح في هذا المفروع الحميد اللدي لا ريب في انه يسركل اصحاب اللدق المدلم ، وقد تضاعف نفاطنا لاحسابنا نلك انجمسة اختا لجمعتما ولانها نجري على سنها ، وفي بنهندا ان زهرة مصر ستنال الدفات اولي الالباب ويفوح شذا هيرها في للآقاق تحقيد ببهجة رونها ولذة المنارها بناه وجسنا الى الانتظام في سلكها ، وحساها ان لا تفصر في تليذات المدارس بل تنضم الهما ايضاً ربات الهيوت اللولتي تطلب منهن التربية الحديثة وندوقف علهم ساحة العائلة

الداعية رئيسة جمعية باكورة سوريا

. حه عليق

حضرة مندثي المتتطف الفاضلين

عارت في الجزء العاشر من السنة الثالثة عشرة من متنطنكم الاغر على مثالة بعنوان "السر في الدسم او اعداد الانسان في اللبن" تذكرون بها ما لهذه المخلوقات اتحبّة الصغرة كالمكتبريا والمخميد الحج من الاجميّة عنها ما هو مخصوص مجتفظ حياة الانسان اذ بدونها لا نثم اهم وظائفه الحيوليَّة كالاختمار الهضمي وغيره ومنها ما يُؤلِّف سًّا نافعًا إذا اصابت الانسان امائنة حالاً كمف انواع البنومائين أو قلويات الاخزار المنتن. ثم قلم في الكلام عن فعل الخمير في اللبن "ان من هذه المظوفات الصفيرة البكتيريوم الخليّ الذي يموّل اللبن الى سكر وحامض لنيك" فربا قد انصرف اللهن الى اب المراد بالنول تحديل السكر في اللبن الى حامض لببيك. و بعدُ فلم افنه ما المبصود من ذكركم هذا النحويل في اللبن الغيير الخلي بعد أن ثبت بما أوردهُ أشهر الباحثين في هذا الصدد كباسته، ودي كلم وميكل وليبيك وغيرهم بان مدا الخبير لا يفعل الآفي وسط الكحولي كالخبر مثلاً حيث يكون وجودُهُ او تكوينة فيهِ سهبًا لتأكسد الكحولو بمعينة آتسجين الهواء وتحويل قسم ملة الى حامض خليك وقسم آخرالى اينير خلى الذي يكوّن في اكنل الرائمة المطربّه. ولذا سي الباحثون هذا الاختيار اختمارًا بالتاكمدكما سّبت على هذه الصورة ايضًا أكثر انهاع الاختارات وذلك بمبرّد نتيجة فعلما الكماوي منها الاختمار الغويلي وهو الاختمار الزبديك خيث بخوّل فيه الحامض اللبنيك الى حامض زيديك بنمل خميره . وكذلك الاختار النشادري أو الهيدراني وهم الاختار البولي حيث نفوّل فيه الأوريا يسبب الخمير الممليّ الى كربونات النفادر فغصل بهذا الغول القلوبة فيوالى غير ذلك ما لااجد علاً لايراده فى هذا البام. . . وإما الاختمار اللبنى فينتج فيا اعلم عن فعل خمير خصوصي في اللبن ذَكرَةُ وَإِكْتَشَانُهُ العَالَمُ الشَّهِيرِ بُسْتُورِ وَسَاهُ البَّكَثيرِيومِ اللَّبَيِّ وَهِيَّنَةَ هَذَا الخيهير كميَّنَة خمير الييرا الا انه بختلف عن هذا بكونو اصغر حجماً منه وكثيرًا ما بشاهد في الميكروكوب متباعدًا عن بعضهِ وقلما وُجد منة اثنان او ثلاثة متفاربان • اما فعل هذا الخبيبر الكياوي فهو فعل انقلاب وتضاعف في الجوهر المادي من السكر في اللبن فانه بنمل الخبير اللبني ينص جوهرًا من الماء ويضاعف الى اربعة جهاهر من الحامض اللينيك كما ترى:

هذا ما اعهن من حقيقة هذا الاختمار استنادًا الى اشهر العلماء المدقنين في هذا المجيث ولست اعلم ان كان ئمّة من بعض انواع الخمير ما بقوم بالنمل الخديري مفام غيرو كالخمير المخلي مقام الخمير اللبني ما النمس الحصول على معرفته والدنور في ما اجهلة من حقيقته وإنفي ارجو ان اقف على صحّة هذا الامر ولا ولتم للعلم سراجًا وهاجًا والسلام

يدوت انطون راهبه

[المنتطف] ان العبارة التي تشيرون اليها صوليها "مجوّل سكّر اللبن الي حامض

لمبيك". اما نسمينا هذا البكتيريوم بالخلي بدل اللبني فقد تأيسنا فيها العلّانة باجينسكي كما جاء في نتربر جميّة برلين الفسيولوجّة بتاريخ 1۸ يناير (ك٦) سنة ١٨٨٩ ومن ثمّ الى الآن لم نرّ نفضًا لهٔ وحجنهٔ لتغيير اميم ان هذا البكتيريوم يكوّن حاصًا خليكًا ايضًا

انثتاد على المتحان بعض المدارس

من الاشمان ما يكون كتابة توجه المسائل فيه الى جميع التلامذة على حدّ سول في النالب ومنها ما يكون ثناهمًا امام جمهور كبير من اهاني التلاميذ وغيرهم من الوجهاء لوتفادنا هو على هذا الدوع الثاني ان صحّ في شرع المدالة ان نسمية المخانا فنقول

قد اعنادت بعض آلدارس ان تعرض في مبدان الانتخان من تلمبد واحد الى خمسة وعلى هذا العدد الفابل ندور رحى الاستئاة كل ساعات الانتخان ويهم مجكم على المدرسة كلها بالتقدم في معارج الفلاح وحيثائر ينال ان قد تم اضحان تلامذة المدرسة الفلانية التي ربما كان عدد تلامذهما فوق المئة ، على انا يتراسى لنا ان هاك اكفطة عبسطة مجفوق بقية التلامذة لاوجه كثيرة منها

اولاً أن يوم الا مخان هو اليوم الذي فيو يكرّم التليد أو يهان فأن التلهد الذي يكون قد فضى مدة التمام رائحًا مكراً على المطالعة منتداً الاوقات يهم النهاقًا الى اليوم الذي فيو ينف على منبر الامخان المام معشر العلماء والاعبان لكي يطلعهم على ما أحرزة من النوائد العلمية با لاجتباد وإلنبات فيكرّم من الحاضرين ويريد نشاطًا على نشاطي والتلهد الذي لم يقدّر العلم حتى قدره بل قضى الوقت على اريكة الكدل والنوم لجدير بان يقف في معرض الامخان على اريكة الكدل والنوم لجدير بن يقد في معرض الامخان حسابًا . فينغ كما نقدم أن حرمان التلهيد المجمود عرض يضاعك على رؤوس الامخان حسابًا . فينغ كما شيخ لا يكنه الآن أن يعبر عن افكاره الما المجمهور لائة لم ينطلق لسانة في الحافل صفيرًا . ويأ فيل كيف يتألى المعان ميثات من الاولاد في يضع ساعات قابنا أنه عوضًا عن نوجها مئة سؤل إلى ذات عديد التلادة كثيرًا فلا بأمن من المنداد وقت الامخان وجمله يومين أو ثلائة حسب منتفى المحال والا فكف يحكم على المند رسة فيها ما ينبف على المعدد الذب ذكر بجرّد المخان ثلاثة أو اربعة ربّا كان المنا من بالمسائل التي تطرح عليم فيستعدون ألما استعدانا خصوصيًا

ثانيًا أن عدم أصحان كل التلامذة يكسر قلوب أهاليهم لان الاهالي محلمًا يسمعون بيوم الاسحان ببادرون أفواجًا أفواجًا ويكلّ منهم بود أن برى أبنة وإقفًا أمام ذاك الجمهور فيزداد رغبة في تعليم فإذا ياترى تكون حالة أذا رأى ابن جارو وقف على منبر المخطأبة وسُكل في الصرف والمثنى فافاد ولفظ خطبة عائبة فاجاد وابنة ليس له في الاسمان نصيب لا تخور منة العزيمة ويتولّانُه المكدر حمى أذا سألة أبنة ثمن كتاب بجيبة أنك لا

تحقق ذلك ايها الكدلان لاني لم ارك في قامة الاسمان وما استحق المحقق التعلق وما استحق الانتقاد ابتضا هو ختم الامتفان احياناً بالروابات الحديثة بدعوى انها ادبية وضرر ذلك بظهر من امربن اولها أن المدة المدرسية هي تدمة اشهر فاذا استطنا منها ثلاثة اشهر اخرى يقضها التلميذ في حنظ الرواية ومارستها والقاما فتكون السنة المدرسية فد صارت منة اشهر لا تجر فان الرواية نظرح على عانق اللاملة في اول النصل النالف فينسابقون الى حظها وينافسوت باشمارها وبذاكرون فيها نهاراً ويشخصوبها لميلاً. وهما الدارسية المرسمة غيراً المد ضرراً من الاول الا وهو الساح للتلميذ لن يقل المفادات الماشقات حي يشبه بهن وينهنك كتهتمكن مع أن العلم في الصغر كالمنش سنح انجر وزد على خليد عائبة الاشعار الفارية التي تلهم سنخ نفسه دواي الحسب والغرام فيشب على ما لا محمد عائبة لا تحسر، مفيفة

ولا يخنى أن فن الثغيل قائم بضو قلة رجال وتساء قلال العدد لا يبرع فيؤ غيره وغيرهنّ أما تلامذة المدارس فيواقتهم انخطب العلمية وإلمحاورات الادبيّة التي لا تستغرق في خلطها الا بضع ايام هذا ما تراسى في ابداؤه من هذا الثبيل وإلله الهادي الى سواء المسيل

غلة القطن في اميركا

كانت غلد الفطن باميركا في العام الماضي نحو نمانية ملايين باله وكل باله خمس مثه ليبرة ومتوسط نمن البالة عدهم اربعون ريال أفيمة غله الفطن كلو . ٢٦ مليون ريال وقد استبطول الآن طريقة لعمل الورق المرخيص من هيانو فلا يضيع منة شيء

باب الزراعة

فها يوافق اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العوب طعمة من كتاب نخبة الذكر في تدير لبل مصر لحضرة صاحب السعادة على باشا مبارك ناظر المعارف العمومية

شهر ثوت * سبتمبر في هذا الشهر يزرع الكرنس عنالاً ويدرك في هانور وفي الماه النظ الزينون وفي سابع عشرو بشرط البلسان ويستخرج دهنة وفيه يمكر العسب المندوي بمصر وتبذر الهمضات وفي هذا الشهر نسقى الاشجار بماء النيل مرة وإحدة نفرينا شهر بابه * اكتوبر في هذا الشهر ببذر الفرط عند اغذ ماء النيل في النصان.

صهر ابنه * اكتوبر في هذا الشهر بيدر الهرط عند الهذ ماء الدل في النتصان ولا ينبغي تأخير زرعه الى ابان هبوب الرتج الجنوبيّة التي ينال لها المربسية وربما زرع بعد النوروز والحرائي منه بز رع في كيهك وطوبه ويزرع احياناً في هانور ويدرك الاخضر منه في آخر شهركيهك واكمراثي في طوبه فلمشهر

وفي اول هذا الشهر بحصد الارز وبزرع النول والبرسم وسائر المحبوب التي لا تفقى لما الارض وفي عاشره بزرع الكتان وفي ثاني عاشره يكون ابتداء شق الارض بالصعيد لمبدئر القع والشعبر وبزرع هذا الصنف في خامس عشر بابه الى آخر هاتور وهذا في المعولية من الارض التي تستعد للحرث بصرعة وإما الاراضي الواجئة المداخرة فيتعد وقت الزرع فيها الى آخر كيهك وبزرع الشعير اثر الشع وغيرة في الارض التي غرقت وهي راحة وبتدم على زراعة الشع بايام وكذلك حصادة فانة يحصد قبل الشع وبيذر منة في الادان مجسب الارض ومخرج منة أكار من الشع ويكون أدراكة في برموده

ويزرع النول في انحرث أثر العرايب من أوَّل شهر بابه و يؤكل وهو اخضر في شهركيهك وفي نامن عشر هذا الشهر يقطع انخشب ونيو بسختيج دهن لاَس ودهن اللينوفر و بدرك النمر والزبيب والعهم والقلناس ويستمكم حلاوة الزمات ويكون فيه اطب منه في سائر الشهور التي يوجد فيها وتدرك المحيضات وفيه بغرس المنثور وبزرع السليم وفي هذا الشهر تستى الانجار نفريةًا مرة وإحدة باء النيل

شُهر ها تور * توفيهر في هذا الشهر يزرع العدس واعمص الى كيهك ويزرع

المجلبان في ارق الارض حرنًا من الارض العالمة وتلويقًا في الاراضي الخرس وتدرك هذه الاصناف في برموده وفي رابعو وسادسه بزرع المخششاش وفي خامس عشرة بيذر الكنان وبعد للائين يومًا المجمع وانجب ما يكون الكنان اذا زرع في العرش ويحناج ان اسم بتراب سباخ وهو اذا طال وقد و يقطع قضانًا ويسى حينئذ الملاقًا وينشر في موضعه حتى يجف فاذا جف حمل وهدر وعزل جوزه فيخرج منة بذر الكنان واستخرج منة الزرت الحار

وفي مذا الدمر يكدر ما يجناج اليو من قصب المكر برسم المماصر وفيه يدرك البناسج واللينوفر والمنثور ومن المقولات الاحباناخ والبلمات وفيو بذرع اللج والهيب حلان الممنة حملة وفيو يكثر المنب الذي كان مجل من قوص و يزرع المصل والدي من اوّل المهر الى نصف كيهك

وفي هذا الشهر تستى الانجار باء النيل مرة وإحدة بتفريق الصاطب وبستى البةل من الكروم مرة وإحدة تغريمًا

شهركيهك * ديسهبر في هذا الدير يزرع الخيار ويتكامل بدر النّح والشعير واكثر حبوب الحرث المراثي ويكثر قصب السكر وفيه يكون ادراك النرجس والحبضات والغول الاخضر والكرات الابيض والانت ولا يزرع بعده ثيء في ارض مصر غير السمم والمثاني والنرط ويزرع من اولو الى العاشر من طوبة الميصل الذي بخرج ليزرع زريعة ويدرك في بهنس

وفي سادس عدرو يُستط ورق الشجر وفي سابع عدرو بزرع الهلميون وفي الثالث والعشرين منة تزرع اكملية والترمس

شهر طوبه بديناير في هذا الذهر نفلم الكروم وينظف زرع الفاة من اللبسان وغير وبينظف زرع الكنان من الخهل وغير وفيو تبرش الارض اوّل حكة برسم الصهافي ولمفنائي والنطن والسمم وينتهي برثها في اوّل امفير وفيو تسفى ارض التأثناس والنصب وثنى المجسور في آخرو وفيو تستمرج ارض الخرس ويكسر النصب المرأس بمد افراز ما يجناج اليو من الزريمة وفيو يظهر اللوز الاخضر والنبق والهلبون وفيو يكون الباقلا الاخضر والمجدر والمبدى وغيو يكون الباقلا الاخضر والمجدر والمبدى النرط من اجل المرود ويزوع نوى المالمون وفيو يكون الباقلا ويراج في المرود ويزرع نوى النمر ثم يخول وديا فينقل وديا فينقل ويراج فيو الموز المندى ويلرع فيو الموز والمخوث ويلاج فيد الموز المندى ويلرح فيو الموز المنافون ويلرع فيو الموز والمخوث

والمشهش بماء طوبه ثلاثة ابام وهي قضبان ثم يغرس ويجول وفي ثالته ابتداء زرع الحميص والجلبان والعدس وفي رابع عشره يغرس الخفل وفي ثامن عشره بدرك الغرط وفي هذا المنهر نسنى الاشجار ما* وإحدًا وبسمونة ماء الحياة

شهر أمشير بد فبرايم في هذا الشهر بررع الوز الصيني و بغرس الكرم ننالاً ونحو بالاً وكله وكذا الدين والفناح وبقاع السليم ويستحرج خراجه ويشي بيني برش الصيافي وتبرش ايضاً نالك سكة ويتكامل غرس الاشجار ونقليم الكروم وبدرك الدبق واللوز الاحضر ويكثر المناسج وللشور وينزدع المهامين فيه وفي ايام الدبي وفي تاسعو بجري الماه في المود وفي ناك عشريد بورق المجرو وفي هذا المدير تسفى الإشجار عند خروج الزهر

مسخلب زيت ألكاز

شاع احتمال زبت الكار لتنل المحدرات التي تسطو على النبات وهو لا يستمل في حالتو الطبيعية لانة شديد العمل يقتل النبات كما يقتل المحدرات ولا يمكن تخفيفة بالماء وهو في حالتو الطبيعية لانة لا يترج بو فبلماً الى مزجه باللوث اولاً فيضاف الى كل كوبة منة نصف كوبة من اللبن نضاف البها ندريجا ويجرك المزيج جيدًا حتى بصير الزبت كنة مسخليًا وتفهب عن الفيان فم يخفف المزيج بثلاثين كوبة من الماء ويجرك جيدًا ويوضع في المضخات ويضخ على النبات حيث نوجد المحشرات

الناتمج في النبات

ذكرنا في انجزء الماضح ان طم النّمام بنفير بحسب ما يررع بفريو من الدانات التي من نوعد كالكوسى والنقوي النقائت التي من نوعد كالكوسى والنقوي والنقوين وقد وأبنا الآن ما يتويد ذلك في رسالة لبركان رئيس جمية زراعة الانفار باديركا قال انه تناظر مع الدكتور ثيل في هل التلفج من نهات آخر يونر في النبات حالاً فكان هو يثبت ذلك والا تحر يفيه وكان عندهُ نبات من الدوع الممروف بالشربينا اجمر الرهر فلمحال صارت المرارة الزرية من الزهر الاحر ماطحة بالمحمرة

فائدة الماد

بطهر من مثالة في هذا انجره موضوعها الزراعة في الصين أن بلاد الصين نقوم باربع منة مليون من البشر لان اهاليها يعتدون في زراعتهم على الساد فكأنهم بستمينون بالارض على تجويل الساد المجادي وإلآلي إلى حبوب وإغار فيضعون فيها ما يساوي غرشاً ليمينغلل منها ما بنباوي ثلاثة غيروش وهذا شأن الفلاح الملح . ولم يشع الإعتماد على الساد سنة النطر المصري حتى الآن ولكن لا يدّ من أن يشيع أثمّ الشيوع أذ يعلم الفلاح أنه أرمج يضاغه ولين بضاعة غير العاد يرتج غرشها غرشين

نيم أن ماه النيل وقت فيضانو يجوي كثيرًا من المواد انجادية والآلية التي نيذي العبات ولكن هنه المواد لا تكون كثيرة فيه على مدار السنة فلا بدّ من أن تنتقر الارض بموالي زرعها مرة او مرتين في العام المواحد

تربية الطيور

ان من برى النفوش على قبر الكاهن تي في صقارة بجب من شدة اعتناء المصربين الديناء المصربين الديناء المسربين المنابراء بتربية الطبور من البط ولاوز وما اشبه وقلة اعتنائهم بذلك الآن . فاللرخة المعبرية من اصغر الديناها و بيضتها براها الاجنبي فيظلها بيضة حام لا بيضة حجاج مع ان اقلم القطر المصري من افضل الاقالم الدينة الطبور وتكثير بيضها وغلاؤها فيوكنير وضهو والطبور بثل كل انواع المجولن والنبات تكبر وتجود بالتربية والتأصيل وتصفر وتضعف بالاهال

هذا ومعلوم أن المحيوليات من الابهاك والطيور والمواشي واصطة بين النبات والانسان الله يقد النبات والانسان الله بدّ أن أراد لتجمع الفذاء من النبات وتحرَّلة الى صورة اصحح للدخول في بنية الانسان فلا بدّ أن أراد أن يقوى جسدًا وعفلاً من أن بأكل شيئاً من الطمام المحيولي من لحم وبيض وابن مع الطمام المتهائي . ولا عورة بما يقولة البعض من أن الانسان يستطيع أن ينتصر على الطمام المبائي وحدة . ولا حج انه لو كان الللاح المصري بأكل لحما أكامر ما يأكل الآن لكان أو هما والفائل

والطهور الاهلّة من دجاج ووز و بط سهاة النربية قلبلة النفقة تفيد الفلّاح بننقية ارضح من المحفرات فجيب ان يكثر منها وبعني بنربينها فقلًا بينة لحمًا وبيضًا

زراعة الرامي

جُرِيت زراعة الرامي في الفطر المصري فلم تسج على الاطلاق بهرجاول كثيرون من العلماء ايجاد آلات لفقهرو وإستمراج اليانو على اسلوب سهل قليل النفة فلم المحلط . وفي الخريف الماضي تفرض في مدينة باريس معرض لهذا النباب وتُقرِمت الجوائز لآلان نفتيره فلم بنو ,ها احد . وكان الفترير الرسي ان الرامي لا يكن ان يقوم منام الحرير ولا منام القطن ولا منام الصوف ولا برنجى منة كبير نفع ولكن يكن ان يقوم منام الكتاث والنسب في اكثر الاحبان اذا زرع في البلاد الحارة ولاسبًا اذا كانت قلويّة النربة والصعوبة الكبرى في نوع الصنع من الباف الرامي فان كل الوسائط المعروفة اما كثيرة المنفة أو تضر بالالياف . ولكن تاريخ الصناعة بحنق قول نبوليون الاول وهو انة لا مغيل فا نراهُ بعيد المال الوم لا يبعد ان ننالة غذا

زراعد التبغ

يدع المنتطف كنّاب المنط يخوضون في مسئلة ضريبة الدخان البلدي ويلتنت الى امر لا نقلُ اهمينة عن مسئلة الضريبة وهو انتان زراعة الدخان البلدي ونعليلة بعد قطنه لكي يشور محصولة وبجود نوعه ل

ولا بدّ لجودة التبغ وغزارة محصولو من ان تنتق التقاوي (البذار) من نبات جيد خصيب. و پعلم مقدار اكبي من التقاوي بوضع قليل منها بين خرقتين مبلولتين من الصوف في مكان حارّ فلا يضي اسبوع حتى تنبت البزور اكبيّة فيعلم مقدار البزور الميتة بينها

والتبغ بزرع اولاً في المنابت او اتحياض ثم بغل منها الى ارض زراعنو ويجمل عرض المنبئة نحو منر وطولها قدر ما براد وإهالي لبنان بجملونها مربعة في الغالب وطول كل ضلع من اضلاعها اربع اقدام فقط لكي يمكن الوصول الىكل نقطة منها من كل ناحية

وَتَحْرِثُ ارض المَنابِت جَدَّا حَى يَصِر ترابها نَاعَمَا جَدًّا ويَوج ترابها بالزبل المجهد وإهالي لبنان حيث يزرخ الدخان الكوراني ينضلون زبل المعزى على غيره وإهالي اميركا ينضلون زبل الدجاج الهزوج بالمواد • ويلزم لكل فدان من الارض نحو عدرة درام من التقاوي وهي تبذر في منابت مساحتها نحو اثني عشر مترًّا مربعًا . ويحسن ان تمزج وقت زرعها بالرماد انجاف والرمل وقد تنفع في الماء الناثر منة اربعة ايام قبل زرعها

ويدر على نبات النبغ عند اول ظهوره مزيج من الرماد وانجير واللج والكبريت وإهالي لبنان يكتنون بذر الرماد عليه لتسميد وإبعاد الحشرات عنه وإهالي اميركا بضمون زبل الدجاج في كيس من اكثيش ويضعونه في اناء فيه مالا اربكا وعشرين ساعة حتى تشوب خلاصة الزبل في الماء ثم برشون نبات النبغ بهذا الماء عند المساء و ينضلون الماه العائر طي الماء البارد

154

ثم تحرث الارض النمي براد زرع نبات النبغ فيها ثلاث مرات او اربها حتى بتعم تحرث الارض النمي براد زرع نبات النبغ فيها ثلاث مرت ستين سنتيمنارا الى متر ترابها جيدًا وبنالم والنام متنبئ سنتيمنارا الى متر ويزرع النبغ في ملتفى الانلام فيزرع في الفدان نحو عشرة آلاف شتلة وإهال بلاد جيل حيث يزرع الدخان الجبلي المشهور يقلبون الارض مرة كل سنتين ويزبلونها بزبال المحوى او المجال ويضعون في الندلن المصري خساً وعشرين غرارة من الزبل او نحق مئة وخسين اردباً

ويقلع نبات الديخ من المنابت بالاعتناء الشديد ويجب ان لا يكون طول جذورو اكثر من خمسة سنتيمارات ويجفر لكل نبتة حفرة غير عيقة تزرع فيها وتسفى ويطمر جذرها الى حد اوراقها حتى يلصق الطين عليها وفي لبنان يضمون حولها ثلاثة حجارة على شكل مثلث لكي نفي جذورها من حرارة الشمس واهالي اميركا يوقفون قطعة لوح الى جنوبيها فلمنع عنها حر الشمس وقت الهجير ولا بدً من سقيها مرتين او إكثر في اليوم الى ان تناصل وتنهو ، ووقت زرع النبات بين اواخر الربع ولوائل الصيف

ولا بدّ من عرق نبات التنبغ مرارًا وإستنصال الاعتباب من ارضو فبركس اولاً بعد روعه باربعة ايام و بعاد ركبة بعد الحبوم عن بعد عشرة ايام ثم تعزق الارض حبنا يكبر جيدًا ويَهد . وحينا يشرع في الازهار نقص رؤوسة من نحت الورقة النالنة من لاوراق العليا ولا يترك من الازهار الآ ما براد اغذ الفتاري منة . وقص الرؤوس غير شائع في جبل لبنان. وقد وجد بالاختبار ان جودة النيغ ننوقف على مقدار الاوراق الباقية في كل بنية بعد قص رأحها وبنضًل ان لا يبنى عليها اكثر من عشر اوراق او التنبي عشرة ووقع كل مئة نبتة من التناوي ما يكفي للدانين من الارض

وبعد نحو اسبوعين من قطع رؤوس النبات بكدرٌ لون الاوراق وبزول الزغب عن وجهها الاسنل وتصرر جلديّة الملس وحينتاني بشرّع في فطفها وإذا ظهر في ابطها انحصان صفيرة قبل ذلك تنزع حالاً لامها نم من توق الاوراق و الهالي جبيل ينطنون الاوراق السلى اولاً واسمونها تكديبة ثم ينطنون الاوراق التي فوقها بنايل ثم الني فوقها إلى حد الرؤوس واسمون ما ينطنونه ناللنا تحلياً وهو اجود النبغ ويستفنون من الارض التي مساحتها فدان مصري . ٢٥ اقة من التمنغ الخيلي و يشكون الاوراق بخيوط من الفتسه و الشعر ويخلفونها بالاعتناء النام و يقلمونها من جهة الى اخرى مرازا وإهالي اميركا ينطعون النبات كله و يشفون الساق من الحيل قوم وبتركونها على عوارض افقية و يتركونها حتى

نجِف في مكان مسقوف مطان الحراء ثم يتنفون الاوراق مجسب جودتها ويفرقون بعضها عن بعض و بضعون كل نوع وحد^ه

وزراعة النمغ نقنفي ننقة كثيرة وعناه شديدًا في عهيئة الارض وخدمتها وتسميدها وزرع النبات وعزفو وتعانمو وتجنيفو اما نمايل النبغ بعد ذلك فالكلام جارٍ فيه في باب الصناعة

زراعة القطن في القطر المصري

اطلعنا على نفرير في هذا المثان مرفوع الى دولتلو افندم رئيس مجلس النظار من حصرة بوانه بك احد المستخدمين في قلم الممتشار المالي فوجدنا فيه ان زراعة اللطن كانت في السنون النلاث الماضة كما في هذا المجدول

اي ان الاراضي التي زرعت قطنًا في العام الماضي كانت اكثار من الاراضي التي زرعت في العام الذي نبلة ولكن الغلة كانت اقل بكثير ولا يعلم حتى الآن متدار غلة العام الماضي نمانًا ولكن المرجج انبا لا تزيد عن مليونين وتسع منة الف قنطار ولذلك لم بزد متوسط غلة الغدان في العام الماضي عن قنطارين و فم رطلاً مع انه كان في العام الذي قبلة للائة قناطير و نصف وسهب هذا المجز على راي الكانب هبوط درجة المرازة هبوطًا زائدًا في الاسابيع السابنة اول جنى القطن وأن المزارعين زرعوا من الارض اكثر ما وسطيعون خدمة

اماً هذا العام اي عام ١٨٨٦ فلا تربد الاراضي المزروعة قطنًا عن ٢٥٨٦ ملا الما هذا العام الماضي ومع ذلك فدائًا اي انها ننتص ١٦٨٤٦ فدانًا عن الاراضي التي زرعت في العام الماضي ومع ذلك فالمتظران الغلّة لا تكون اقل من غنّة العام الماضي والري في هذا العام منتظم اشد الانتظام رغمًا عن فله المياه والنصل في ذلك لمدبري اعال الري ، والشكيات من الدودة والعلقس فليلة حتى الآن وهي اقل من الشكيات في المدبن الماضية

والمزارعون يجمعون كثيرًا الى زراعة الفطن الانبموني وقد أفبلنول في هذا العام ايضًا

	الزراعة		YYY
	ى عنينى	۔ المعروف بيد	على زراعة الصنف
يُلَّا جَدًّا عَا كَانت عَلَيْهِ فِي	لى لم تنقص هذا العام الاّ قا		
العام الماضي ولدلك فمعظم النفص في الموجه المجري وآكارهُ في المنوفيَّة والغربيَّة			
وهاك جدولاً فيو مساحة كل مدبرية ومساحة الاراضي التي زرعت قطناً فيها في			
	•		هذا العام وفي ال
المزروع متها سنة١٨٨٨	المزروع منهاسنة ١٨٨٩	مساحتها فدنا	
1.1371	71,7711	£Y1.1Y	الجهورة
10TYT0	Y71571	277727	الشرقية
177707	1.7701	272599	الدةباية
. Y1.174.	720299	LEYYOT	الفربية
人人?03.	· 12470	11011	القلبوبية
1.0701	.YE407	٢٤٥٤٨.	المنوفية
X7YX1 •	78131.	17777	بني سويك
·	.771177	rryele	النيوم
IY7Y	1788	71171	الجوزه
7255	· 1 · MY	£. 5774	الميا
10.1.05	1717	711.73	اسبوط
775	TY1	. 11177	جرجا
110	Yo	J 7 7	قنا
	77	124121	اسنا
1.5150.	17170A	TX7YYP3	عللاا
وملد سنة ١٨١٦ بنيت زراعة النطن في الوجه البحري على وتيرة وإحدة نفريهًا وإما			
في الوجه النبلي فقد زادت زيادة عظيمة فني مديرية بني سويف زادت نحو خمسة آلاف			
فدان وفي النيوم نحو ثلاثين الف فدان وفي المنيا نحو نمانية آلاف قدان وفي اسهوط			
عو الف وشتى فدان ولم نكن سنة ١٨٨٦ الاّ سنة فدن وفي جرچا كانت ٢٥ فدانًا			
ا فصارت ٢٧٦ وفي قنا وإسنا لم تكن شبئًا فصارت ٧٥ فدانًا في الاولى و ٢٣ فدانًا سيَّ الثانية			
وللننظر ان تزيد زراعة الفطن كثيرًا في الوجه الغبلي بانتظام الري الصيني فيه			

وفي هذا التقرير هذا ما نقدَّم لفرير عن درجات انحرارة والرطوبة وجهات المرياح في الاشهر الاربعة مارس وابربل ومايو وبونيو

ولمنظلع على النقاربر الزراعة التي نرفع الى دولتلو افندم رئيس مجلس النظار من وقت الى آخر برى شدة اهتام دولتو في مصدر ثروة البلاد الحقيقي ويقدر للبلاد مستقبلاً سعيدًا باهنام دولتو في ظل اكمضرة اكندبو بة الخفيمة

بابُ الصناعة

تعليل التبغ تابع لا فبلة

ان لامرجة النالية تستخدم لنمايل الانباع الدنيا من النبغ حتى يجود طعمها ورائحتها وكل مزيج منها يكنى للة رطل من النبغ

(1) دق ثماني اراقي وثلاثة ارباع الاوتبة من كل من جذر الموسن والرنجيل وبزر الكربرة وإضف اليها ثلاثة جالونات ونصف من الماء وإتركها ٣٤ ساعة ثم اذب رطان من لمح البارود واربعة ارطال من السكر في جالون ونصف من الماء وامزج هذا المدوب بالمذوب السابق ثم امرث ثمانية اواقي وثلاثة ارباع الاوتبة من المستوراكس (صغ اكمرز) المماثل في رطلين من روح الخمر الفوية في وعاء من النش ورشج ذلك وإضف المرشح الى السابق

(٢) دق سبع اراقي من كل من قشر الكمكرلا وجذر النجيل وزهر الفرفة ولوثنين ونصف من كبش المترنفل وصب عليها اربعة جالونات من الماء وإنركها اربعاً وعشرين ساغة في مكان دافيء ثم اعصر السائل وإضف اليو مذوب رطل ونصف من شح المبارود ورطاين وئلائة ارباع من عمل السكر وجالوناً ونصف من الماء

(٢) دق سع أواقي من كل من قفر الكاسيا وجذر السوس وجذر السوس وجذر السوس وجذر النبيل وإننع المزيج في اربعة جالونات من الماء ثم اعصره وإضف الى السائل مذرّب رطان من مح البارود النقي وثلاثة ارطال وربع من السكر الابيض وجالوناً ونصف من الماء

(٤) دق رطلاً ونصاً من كلِّ من حب الرنجبل وورق الغار وورق الجوز وغاني الواقي وثلاثة ارباع من البرنقال الاخضر وإضف الى المزيج اربعة جالونات من الماء وتلاثة اربعاً وعشريت ساعة في السائل، ودق نصف اوقية من الكبرباء وثلاثة ارطال ونصف من السكر واوقية من زيت الليمون في هاون وإذب هذا المذرب في جالون ونصف من الماء وإضف اليه رطاين من شح المبارود النفي وإمزج هذا المريج بالمزيج الاول

صناعة اكبين

اشرنا مرارًا كنيرة الى وجوب اننان عمل انجبن في النطر المصري حتى يسنفى عن جلب المجبن من انخارج والارجح ان انجبن المصري مها أننن عالم لا يكن ان يناظر المجبن الاوربي ولا يكون في جودنو لان جودة المجبث ننتضي بلادًا باردة ولكن يكن ان بننن حتى يسنفنى به عن المجبن الاوربي في النظر المصري ومتى كار مندارة وجادت انواعه زاد المسمل منة سنة بعد سنة

والطريقة الشائمة لغييين اللبن في ماحدة في الدنيا كلها نفريباً وفي ان بحض اللبن المجديد الى درجة بين ٢٠٠ و ٤٠ ستفراد و يضاف الدو قلبل من نفاعة المنطخة وتمزج بو جيداً فقيمدا لمادة المجينية التي في اللبن فنعصر بالبد و بنزع المصل منها ثم يضاف البها قلبل من الحلح ونفرّص افراصاً صغيرة وتوضع في قطع من النسج وتعصر حتى يخرج بنية المصل الحلح ونفرت على اطباق وتجنف او توضع في المصل الحار مرة كل يومين وتمح حتى فيها حتى بزول منها بنية المصل ثم نغط في المصل الحار مرة كل يومين وتمح حتى تجف وتضع على رف في غرفة مطلنة الميواء حتى يجف جيداً وينضح ، فأن لم بزل كل بالمحل منها اسخال المسكر الذي فيها وقت نضيمو الى الكول وحامض كر بونيك وإلحامض الكر بونيك والمحامض الكر بونيك والمحامض الكر بونيك عنه مدورة المجبن الهولندي خال من هذه المخار بيب لائهم بضغطونة شديداً و يكترون علمة فيما والمجارة المفرفة التي ينضح فيها اختار سكر اللبن الذي فيو . وشوقف جودة المجبن على حرارة الفرفة التي ينضح فيها ان تكون الماكراة وإطاقة جدًا لا تزيد عن عشر درجات ستنفراد و بغلب في مدار المنة . في مدار المنة .

ذكر الشهير لينغ ان مكانًا من هذه الاماكن اننق على بنائو 4.4 جنهًا فيبع بنمائية آلاف وسنمة جمه لهذه مناسبتو لانضاج الجبن. وقد وجدنا ان المفائر في جبل لبنان على نحو اربعة آلاف او خمسة آلاف قدم عن سطح المجر لا تزيد حرارتها عن ١٠ او ١٦ درجة سنفراد على مدار المدنة فبمكن ان تستمل لانضاج الجبن كما تستمل كموف اوربا إما في القطر المدرى فلا سبيل الى تبريد هذه الاماكن صهاً الا بالظو الصناعي

لها في سو بسراً يستخرجون قنطارًا من انجبن انجيد من كل سنمنة انر من اللبن ولمون انجبن انجديد او غير الناضح ابيض ثم يصفر رويدًا رويدًا وقد يصير شفاقًا شهين القولم. وتركيب الجبن الفالب كما بأتي نفريبًا

ا، .٤ مواد دهنية .٦ مادة حبنية ٨٦ املاح ٢٠

وهاى المواد تريد وننقص حسب انواع انجين فقد ببلغ الماه نحو سنون في المنة وقد لا تزيد لا تريد لا يكون آكار من عشرة في المنة وقد تبلغ المواد الدهبية اربعين في المنة وقد لا تزيد عن عدرة في المنة وقد لا تزيد كا تزيد عن ما ا في المنة وكذلك الاملاح قد تبلغ سنة واصناً في ائمة وقد لا تزيد عن نصف في المنة . و يتوقف نوع انجين وطعمة على دم الماين الذي يصنع منة ومقدار ما فيو من السمن او ما يضاف اليو من السمن او مندار ما يبقى فيو من الممل وما بضاف اليو من المخ والمواد الملونة والمؤمن المدين المناجم والممان الذي يتزي والوقت الذي يراً عليه لا تضاجم وكل امر من هذه الامور يؤثر في نوع انجين وطمه، تأثيراً شديدًا

العاج المناعي

امزج نمانية اجزاء من اللك و ٣٦ جزءًا من الامونيا الذي ثنلة النوعي ١٩٥٠ وحرك المزيج مدة خمس ساعات على حرارة ١٩٠٥ ف نيذوب اللك كلة في الامونيا اضف الى المذرب اربعين جرءًا من اكسيد النوتيا وإمزجها به جيدًا بالبد ثم المحن المزيج في المطمئة التي نظن بها الاصباغ واحمر المزيج فليلاً حتى تطير الامونيا منة وجنف المباقي على العل من رجاج والمحنة ناعماً جدًّا وضعة في قوالب وإضغطة بمضاغط قوة ضغطها طن على كل عنة مربعة وبيجب ان تكون الدرارة حيثنذ من ...° الى ٤٠٠° ف فيكون من ذلك مادة بيضاه صلبة كالعاج

نازعات الفرك

زيت الزيتون اشهر المواد المستميلة لمنزع فرك الآلات ولكن قد يستماض عنة بهواد أخرى لفلاء نمنو من ذلك المزيج النرنسوي وهو مركب من الف جزء من البتروليوم ونمانية ونمانين جراء من الفرافيت وثلاثة اجزاء من شع العسل وتسعة من الشم وثلاثة من الصودا الكاوي تمزج على درجة العلمان والمذيج الجلي وهو بصنع من ثلاثين جزءا من ويت النارجيل وإنهي عفر جزءا من الشم تذاب على النار وبضاف اليها تسعة اجزاء من مدوّب الصودا رويدًا وعبرك مدة ساعة و يوضع في اناه ويترك حتى يبرد ثم بضاف اليو ١٠٠ أجزءا من الماء ويولد حيدًا مدة ساعة و يوضع في اناه ويترك حتى يبرد ثم بضاف اليو ١٠٠ أجزءا من

مَرْبِجَ آخَرُ به الهل سنين جزءا من زبت النرطم واضف اليها ثلاثه اجزاء ونصف من اكسد الرصاص الاَحمر فيصفو الزيت ويطفو اكميد الرصاص على وجهه ويكدر لونة فينزع وبصير الزيت صاكماً لنزيت الآلات بدل زيت الزيتون

~76505~

باب تدبيرالمنزل

قد أتحما حذا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفته مو**ب نربية االاولاد وندبير العلمام واللباس** والشراب والمسكن والوبنة ونحو ذلك با يعود بالنفع حاركل عائلة

تنظيف الزجاج

يُرَى احيانًا على المواح الرجاج في المخازن الكبين مادة بيضاه يدهن بها الزجاج ثم تمسح عنة فينطف جيدًا وإحسن ما تصنع منة هذه المادة مكلس المفتيسيا يجبل بالمبترين اللغني ويوضع في قنائي زجاجيَّة سدادانها من زجاج وحينا براد استمالة يوضع قليل منة على كرة من القطن ويدهن الزجاج به ويمكن تنظيف المرايا على هنه الصورة

تنظيف النفة

تنظف الآنية المنضيَّة غالبًا بحمها بالاسنيداج او نحوم ، وكل الطرق التي من هذا اللوع تنظف اللفضة بانحك فتزيل جانبًا منها كل مرة وإفضل منها ان يذاب ثلاثة درام اواربعة من سيانيد البوتاسيوم وغاني قبحات من نيترات اللففة في اربع اواتي من الماء وتمع الآنية بهذا المذكّب بنرشاة ناحمة ثم نفسل بالماء حيثًا وتنفف وتصفل بالمجلد الماع وإذ تركت الآنية اللفضيَّة ، فق بدون استبال فكثيرًا ما تسودُّ من انصال غاز المدوجين المكترت بها وينع اسودادها بدهما بالكلوديون المختف بالالكحول حتى يفطيها

المرأة طبية بيتها

صفار الانسان وصفاركل انواع انحيوان والنبات معرضة للهلاك اكتر من الكبار فقد راقب احد العلماء طائفة من صفار العبك فوجد انه ببلك منها وإحد كل دقيقة من الزمان فلو دامت المفاطر محدقة بها على هذه النسبة لملكت كلها في برهة وجزة ولكن المخاطر فقل بتقدم العبك في السن حتى لفد تمر اعوام على السمكة الكنوة بدون ان يقع بها خطر. وهذا اشأن الاطفال والاولاد الصفار فانهم عرضة للاخطار من لدن ولادتهم والاخطار على اشدها وهم في سن الطنولة

والانسأن بمنار على غيرم من طوائف الحميوان بانة بستطيع ان بجكم على مختاطر الطبيعة ولجنف وطأنها . ألا نرى انة بعد ان كان يدخل المجدري بلادًا فلا يبقى ولا بدر صار بدخل المبلد فلا ينتك ألا بالنزر الفليل من اهالها وقلما بجناز الى غير المهلين لمواسطة الوقاية منة . ولو أنتج للالسان ان يسلم اسباب كل الامراض والاسباب الموافقة منها ان ألشانية لما واستعان بها علم كل فرد من افرادء عمرًا طويلًا ومات الحيرًا من الشهورية ، وهذه هي المناية التي يسمى المها علم الطب وعلماء "

ولما كانت اشد مخاطر انحياه تتناب من الطغولة وكان آكام الموت فيه ترنب على المعنين بالاطفال أن يتنبها اللهم اشد الانتباء . وهذا هو بصيب الوالدة وشانمنها على اطفالها ولهمتها بالمره طبيعي فيها فنفل على ذلك من نفسها مها كلفها من المفقة ولولا فذلك لا نقرض نوع الانسان من زمان طويل

ومًا لا مريبة نيو ان ارقى طوائف اكبريان اضعفها صفاًرا فعبل البقر بنهض أبوءُ ويمشي وراه امو وولد المترد ببتى بضعة اشهر ضعينًا عاجزًا عن ان يأتي محركة . وطنل الانسان يمضي عليو المحول قبل ان يدب والمحولان قبل أن يمشي جيدًا . ومن المترّر ابضًا ان اطفال المنهدنين اضعف من اطفال المعوحدين وينتج من ذلك كلو انه بقدار ما برنقي الانسان في معارج المحضارة نتريد وإجبات الام وهاى المخيفة تنكرها بعض الامهات المنبهات ولا يذكرنها الآحينا ينطرح اطفائحن على فراش المرض والموت فيندمن ولات ساعة مندم والمفافل غير معرّض لنيران المحروب وإنباب الفواري والمواج المجار، ولا هو معرض اكثر من الكبار للاوبئة والحميات والامراض الصدرية ولكنة معرّض اكثر منهم للاسهال والانهابات المعدية وللمحدية ولكنة معرّض المعرف والمعالى عن المحدية ولكنة معرض المعرف والمعالى المحديدة ولكنة معرض المعاقدة على الاطفال آكثر ما يصدق على غيره ، فلو علمت الامهات ولماضعات كيف يرضمن اطفائحن ويطعنهم بدون ان يضروا بهن لنجا كثيرون من الموت وقل عدد المونيات وهذا الموضوع من الاهمية بمكان والمذلك سنفيض فيه في فرصة الحرى

تنظيف الرخام (المرمر)

يكنس الفبار عنه جيدًا بقطمة من انجلد الناعم ثم يزج ربع رطل من الصابون الناع وربع رطل من كربونات الرصاص وارقية من الصودا وقطمة صفيرة من اللازورد في حجم البندقة وبدهن الرخام بهذا المزيج بخرقة فلانلا ويترك عليو ٢٤ ساعة ثم بفسل بالماء المنتي وبصقل بقطمة من الفلائلا او اللبد

طريقة ثانية * الحلط جزئين من كربونات الصودا وجزًا من حجر انخفاف الناع وجزًا من الطباشير الناع وليخال الخليط بخيل دقيق جدًّا وإجبالة بالماء وإدهن الرخام بو جيدًا ثم الهملة بالماء وإلصابين

نزع اللطوخ عن الرخام الابيض

امزج اوقية من مرارة الثور وجالموناً من ماء الرماد ومامنة ونصف من التربشينا واضف الى المزجج من ترامب الفلايين ما يكني لجعلو طينًا رخو الفولم وضع شيئًا من هذا الطين على اللطوخ وانركه عليها بضمة ايام . اما لطوخ الزيت ننزال بالطيرت الجبول بالبنزين ولطوخ المحبر والمحديد تزال بمزيج اوقية من زبدة الانتهون ولوقية من المحامض الاكساليك ورطل من ماء المطر وما يكني من الدقيق . ضع المزيج فوق اللطوخ ولزكة عليها بضمة أيام ثم الحملة وكرر ذلك اذا انتضى الامر

اخبار وأكتثافات واخراعات

كلور يد النيتروجين انفت المحكومة على نظيم الري اربعة وعشرين
ما زال الكيار بون من اول عهدهم أمليونا ونصف من المجنبات وهو يساوي ما
عرضة المانساب والانحطار فمن حبن كانوا أخسرته سية المساعات الاخبرة وإعال
بنشون عن الاكسير الى ان قام دواوت الري هاه منها ويج اكثر من خسة في المنة
ودافي وغيرها كانوا عرضة لتنفس المحبوم في المسنة و بعضها قد وفي بنقانوكلها

وينرقع الغازات فان دولون الكياوي تغرقع أصدق انختوم

معة كتوريد النيتروجين فلنا عيث وقطع جرت المادة عند الامبين انه الما لم المادة عند الامبين الله المادة ال

حدث في بلاد المبد في منه الذين أبكون خاصًا به لان خطوط أبهام المخصى واربع منه سنه اثنتان وخسون مجاعة اقدمها اللوحد تختلف عن خطوط أبام كل احد حدثت سنه ١٤٤ قبل المسج واحدثها غيرو ويمكن ازالة انحبر عن الابهام بسهولة الجاعة الاخورة التي حدثت سنة ١٨٧٦ نظول من العربتينا

و١٨٧٧ مات فيها خممة ملايين ونصف من وقد اثير بامنعال هذه الواسطة في مكن الهند زبادة عا يوت منهم عادة . النبوك وخزائن المكرة حيث تعطى الروانب وانفل والحالمة لمنع هذه الجماعات مد الاناس فيأتي غيرهم من الذين يشهونهم هيئة المسكك المديديّة وتعيم نظام الرب وقد ويدعون انهم أيام فيجس حيثلد ان نؤخذ

علامة كل وإحد بدهن ابهامه بانحبر وطبعها الذائب حتى تكنسي غشاء شبعيًا ثم تنقش على ورقة حتى اذا التبس به انسان آخر عليها المقوش المطلوبة بقلم مرأس والدوائر يفابل بين انر ابها. و واثر ابهامي هذا فيوجد المتفاطعة ترسم عليها باقلام تدور في دواثر وألكاس تدور امامها ايضًا فيحصل من

دوران الثلم على طرق معينة ودوران مختلف دواه الارق باختلاف سبيه فقد الكاس امامها دواثر متناطعة على صور شفي. بكون سبهُ انجوع او العطش ودواههُ حيثنذ إ وإما الاوراق وإلازهار فينقشها المصور بيده الأكل والشرب فأن الطعام يجذب الدم ثم نوضع الكؤوس في حياض فيها مذوب من الراس الى الاحشاء فيزول تعيج الدماغ. ﴿ الْحَامَضُ الْهَيْدَرُوفِلُورِيْكَ فَيْأَكُلُ مَا زَالَ وقد يكون سببة كثارة توارد اادم ألى الدماغ عنه الشهم من سطمها فيظهر بمد ذلك منفوشًا

عن الراس الى بنية اعضاء البدن ولذلك الفائية النبن فتناش ننشاً باقلام مفطاة بمسموق اشار بهضهم بصعود السلاله مرارًا . وقد أحجر الخفان تدور على محاورها فيدنها النفاش بنام الآرق أذا اسماني على ظهرم ووضع رأسة أ من الاناء وإحدًا بعد الآخر ولا بدُّ من

النحل وداه المفاصل ذكرنا غير مرة ما قبل من اب لسع

النمل بشفي من داء المناصل - وقرأنا الآن ان احد اطياء الجرمان وإسه الدكتور ترك اثبت بالامقان الطويل فائدة لسع اللحل

السل من البقر من رأى الاطراء ان ألبقر قد تصاب الفرق بينها حالا

د، إد الارق

بانشغال العنل بالمسائل العلميَّة ونحوهـــــا والنفش غائر فيو. هذه في الطرينة الاولى وفي ودوائة الرياضة انجسديَّة حتى يخوّل الدم استجل للآنية الرخيصة النمن وإما الآنية

على وسَادة وإطانة وإطبق فاهُ وجمل يفكّر إن يكون بارعًا سيَّع صناعة النفش فخترج في صمود نَسَو مِن مُنفر به ورجوعهِ البيما · الآنية من بدهِ مناوشة كَأَنْهُ خط النفش عليهاً وقد ينام اذا اطال من عد الاعداد او من ابتام النصوير

تلاوة الاشعار والاسبانيون ينيمون الاطفال بنرك ظهورهم

الناش على الزجاج شاع الزجاج المنفوش آكثر من ذي قبل فترى الكؤوس وإنصحاف الرجاجية

منفوشة نقشًا بديعًا بين دوائر متفاطعة على في شفاء هذا الداء وعائج بو مئة وخمة اشكال شنى وإوراق وإزهار تزري بصناعة وسبعين مريضا امهر المصورين ولنقش هذه النتوش طرينتان الاولى ان نغط الكاس الزجاجية في الشمع

بالندون فينتقل المرض منها الى الذبت المثابة الكيلومتر من سلح الارض فمدينة مثل بأكلون لحمها ويشربون لربما ولا ولقيالم النامرة اوالاسكندرية يكن ان نظهر عليها من ذلك الا باغلاء اللبن جيّدًا قبل شربيه بالوضوح النام

من ذلك أذ بالحارة الله عبد أد قبل شرية الموضوع المام الناج اللم جبدًا بالطبخ وهي مصنوعة من قضبان حديدية سرعة السمك منطأة بصفائح من الررق الثنون مصوّرة

السمك من اسرع الحميوانات في حركتهِ أنجسب المُكالَّلُ الارض ويأفنة على محور فلو السمك أن يسمح مدة طويلة بالسرعة التي أندور علمو يسمولة وحولما قبّة كبيرة والجمال يسمح فيها في الدقيقة الاولى لسافر حول والاودية والجمار مصوّرة عليها تصويرًا وكان الله في السمعين من الزمان محكن أن ترفع الممال بحيث تكون نائلة معها

بسبع فيها بئے الدفيقة الاولى لسافر حول والاودية وابجار مصورة عابها تصويرا وكان الارض كالما في اسبوعين من الزمان : يكن ان ترفع انجبال بحيث تكون تائلة معها الدايل الحجيم : فان المجبل الذي ارتفاعهُ ٢٠ ألف قدم

قال بعضهم أن الطيورُ لا نسطو على يكون بروزهُ عليها أكثر من سنة مليمنات انمار انجنانن طلبًا للطمام بل تبريدًا للفلزل وذلك كاف لاظهارُ جليًّا . وفي تدور طلى فاذا وضمت لما آنية ماء في انجنائن أكتنت محمورها دورةً كاملة كل اربع وعشرين

بجسو الماء منها ونشر ذلك سيغ جريدة إساعة فندور نصف ميليمتر في النانية من السكناتر الشهيرة فرد عليو احد الغلاجين الزبان

السبت المايور نقطع النهر وتسطو على فاو صنحت كرة للفمر اسبتها المو نسبة الماري فالحمة الكرة الى الارض للزم ان يكون قطرها

الكرة الكبرى في معرض باريس للانة امنار ونصف وان نوضع على ٢٨٠ من ابدع ما في معرض باريس كرة مترًا عن كرة الارض ولو صنعت كرة كبرة لا نائل عن برج اينل عظة صبها للشهس في هاى النسبة لكان تعارها - ١٤٠ المسيو ثلارد والمدور كورد . فان الخرائط متر وبعدها عن كرة الارض . ١٥ كيلومترًا

المادية لا تمثل الارض نمامًا مهما انفن صدمها لله المكتبة الوطنية بباربس كرة قدية لانها مسطحة والارض كروية . والكرات صدمت ايام المللت لويس الرابع عشر الارضية المعرونة صدرة جداً لا ترسم عليها المطلم خمسة امنار ولكنها ليست للذكر في الملدان بالوضوح المنام ولهما الكرة المشار الناتها بالنسبة الى الكرة المجددة فان هاى

البها ههنا ففطرها ١٢ مترًا و ٢٢ يندياترًا بالفة حد الانفان ورأصلة في ندفيتها ومجعلها اربعون مترًا والميلميتر من سطحها الى الوقت اكماضر بدلك على ذلك ان

رَاسي مسطعها النزمول ان بغير بل رسم داخليَّة ؛ عنك بإذَّ عني انهُ في غني عنها . براما افريقية مرتين تبعًا للاكتشافات اتحديثة الذي يتسوِّل فهو في الغالب خداع اتخذ الدكتوز شميل النسؤل حرفة وافضل علاج لة أن بعطي بارحنا جناب صديتنا الفاضل الدكتور عبلاً بمالة وبعطى الصدقة أجرةً للمل فان شبلي شميل قاصدًا معرض باريس وعبامع عدان صادقًا غير ممثال فضَّل العمل على الملماء والاطباء ليروّح الناس من عناَّه التسوُّل وإلَّا فرّ هاربًا ma llugla الاشفال و بطَّلع على اختبار غيرهِ من رجال العلم طننا لعلى ثقة انة حيثما حضر في المجامع . قال المستر ستاللي في رسالة قرات العلميَّة بكون خير مثال لعلماء المشرف حديثًا في جمعيَّة لندن انجفرافية أن الذبن الله، الله العلوم الحديثة وقرنيل العلم اصيبول من رجالو بالسهام كانول بوتون حالاً بالر شديد ولدى الجث وجد ان السهام بالعل عجمع علماء اللغات الشرقية مسمومة بدقيق الفل الاحمر فان الزنوج يقال أن عدد الاعضاء الذبن إيدقون النل الاحمر ناعبًا جدًّا وبطبخونة محضرون هذا الاجماع في ستكملم لا ينل في زيت النارجيل ويدهنون بو رۋوس عن خس يمَّة وبينهم نواب من المدينة السهام وفي ابدان النمل انحامض المعروف المنوّرة ومصر وفارس والهند وسيام والصين بالمحامض الفليك (النورميك) وهو الموجود في حة النمل والثرّاض فاذا دخل الجراح وإليابان الي المجروح بالالم المبرح . ولا نظن ان الافاعي في الهند قتلت الافاعي في الولايات الثيالة الموت المربع بحدث من هذا الحامض بل الفريَّة من بلاد الهند في المام الماضي سنة ` قد يكون دقيق النال مزوجًا بسم آخر بيت آلاف نفس وقتل في ولاية مدراس١٦٤٢ الانسان حالاً ودقيق النيل يزيد الله نفاً و ١٠٠٩٦ رأمًا من الماشبة قنائهم مستشفى باستور في برازيل انشيِّ فرع لمستشفى باستور في مدينة الافاتي والوحوش المنترسة

علاج التسوئل للمراد التسوئل ريو ينايرو عاصمة البرازيل في ٩ فبراير المنتبر الهناج الى الصدقة قلما يأتبك سنة ١٨٨٨ ومن ثمّ الى ٨ يناير سـ ١٨٨٦ ومن ثمّ الى ٨ يناير سـ ١٨٨٦ ومن ثمّ الى ٨ يناير سـة ١٨٨٦ ومن ثمّ الى ٨ يناير سـة اشخاص وبطلب الصدقة بل اذا علمت انة سـني عولج نيد منه شخص معقور وستة اشخاص حاجة اليها وقصدتة لتعطية اباها كم امرة فات واحد منهم فنط وشرّحت الكلاب الني

عنرت اثنين وستين منهم نوجدت كلهاكليي. | السهب اهالها لمدارسها انجامعة فانفقت طبها وهذا من اقوى الادلة على فائدة علاج الثلثة ملايبن ومثنين ونمانين الف جيه باستور وعلى وجرب الاعتماد عليه في كلُّ وقطعت لها نصف مليون جنيه كل سنة . وجرمانيا انفقت على مدرسة ستراسيرب وحدها

ا سبع مئة وإحد عشر الف جنيه وقطعت لها جاه مي التلهود كتاب اليهود الشهير مالاً صنوبًا مقدارة سنة وإربعون الفجيه ماريا متشل الفلكية

أوردنا ترجمة هذه السيدة الشهيرة في كلب كنب من كبد ذلك الكلب ولكن الصلحة ٢٤٣ من الجلد الذاني عدر من المتعلف أ وقد نعت الينا الجرائد العلمية الآن خير وفاتها

أ الشاطىء وتبقى له بابًا وإحدًا صغيرًا ونضع ما يننق على المعارف : بيضها في هذا الوكر وننيم على بابو نحرــة تنفى المكومة المصرية على المارف أالى ان تخرج صفارها من البيض وتصير

الهموميَّة نحو سبعين الف جنيه في السنة وذلك ، قادرة على السعى في طلب رزمًا والمدافعة

هبة غريبة

آراه الثلمود في الكَلَب ما نصة

"لا يجوز أن بطم الانسان الذي عترهُ إ الربي مانيا بن حرش اجاز ذلك" والذرينة تدل على أن الأكل من كهد إ بدينة نبويورك وكانت من شهوات نماء

الكاب الكاب موصوف علاجًا لداء الكُلُّب. المصر افليس من المكن ان يكون لذلك شيء من أ فريبة من غرائب المملك الصحة على مذهب باستورفانة يداوي المعتورين أ كتب الممتر ستون إلى جريدة ناتشر بادغال سم الكلّب الخنيف الى ابدائهم أينول ان السمكة المعروفة بسمكة الشمس روبدًا روبدًا حتى أصير فيهم المناعة الكافية | نبني وكرًا مستدبرًا تمام الاستدارة بجـــانب فتتيهم من فتكو

كثير جدًا بالنسبة الى ما تنفقة مالك المشرق : عن نفسها ولكنة قليل جدًا بالنسبة الى ما تنفقة أكثر

دول اوربا فهالندا دخل حكومتها السنوى وهب الاساذ ريخنباخ معيتة بديعة لمخف تسعة ملايبن اى اقل من دخل الحكومة فيها واشترط ان توضع في صاديق مقللة المصرية لكنها تعطى الدارسها انجامعة منَّة وسنة ﴿ وَلا نَفْتُحَ الاَّ بَعَدُمُوتَ الْوَاهِبِ بَحْبُس وعشرين وثلاثين الف جنيه كل سنة . وفرنسا بجشت أسنة نقبل مديرو المجف بذلك وهم يقولون بحنًا طويلًا عن سبب تأخرها فوجدت ان (اذا لم يكن لك ما تريد فارديما يكون

الحرفي أوريا

اولل هذا الثهر (يوليو) وجاء من مرصد بطرسبرج انة لم تبلغ انجرارة هناك هذا انحد

و منذر سنة ١٧٧٤

اتفاق العلماء

بينا درى رجال السياسة من الغرندو بين الكلّب اقبح داء يصاب به الانسان. فائني عليهم با هم اهلة

سكان الكهوف

في نيالي مكسكو اذا رأى اهاليها احدًا من حيوان الى آخر الآ بالمقر . وعايه فالطريقة الميض هربيل حالاً الى كهونهم وهي في الوحيدة لالمتفصال الكلّب ان تمنع المحيوانات الشواهق العالمة وتسلقط البها مستمينين ! الكابي من عقر الحموانات السليمة وذلك لا بالمصى وقد يسلقون يدون عصى اذا كان أيكون الأبنال كل المهولانات الكابي باطلاق في الصخور شي ومن المعارب ليضه وإصابهم فيها الرصاص عليها ويجب الاعتاد على الرصاص ولوكانت تلك الفواهق عمودية ورأى لانة لا دليل على انها تأكل السم الذي المكتشف له القبيلة بعض اولادها يلعبون : يُطرح فا . هذا هو الملاج الوحيد لامتنصال في وإدر فلما وتع نظرهم عليه اختاط من الكلُّب حال ظهوره امام عينيو حالاً وفتش عتهم كل ناحية ا

الالوان بين الاحمر والاسود ويظهر انهم ارتفعت الحرارة في ثبالي اوربا في أ من عبدة الشمس ضياء الشمس ونور اللمر

وجد الاستاذ هتشنس ان ضياء الشمس اشد من نور التمر ١٨٤٥٦٠ ضعفًا

المعمال الكأب

والانكايز في خلاف ومناوراً نرى رجال العلم ! بالامس رأينا مصابًا في مستشفى طنطا وقد في وفاق ووثام فبالامس اجمم جهور جمع بين الجنوب والألم وعلد نينة على من علماء فرنسا مثل باستور ودلسبس وإيغل" الموت جوعًا فيشمر من يراة بالخوف والشنفة ورنان وجنسن و برئلو وماري وجيردور بشه ﴿ وَالْكَرَاهَةُ فِي وَقَمْ وَإِحَدُ وَيَسْتَعَظُّمُ عَلَى باستور طولمول وليمة فاخرة احنالاً بفرنسيس دارون الذي اكتشف علاجًا لهذا الداء . ولكن بن دارون الشهور وتكلمول عن مآثر ابيه ! قال المثل الاوربي ان درمًا من التوقى خير من رطل من العلاج وقد ثبت الآن , اولاً ان الكلب لا يباغ جسم الانسان ما لم

آكندف بعضهم قبيلة من سكان الكهوف بكن في حيوان حيّ وثانيًا أنه لا ينتقل من

اصباب الجنون

فلم ينف لهم على اثر . وقال ان رجال هك نظر في اسباب جنون ١٣٦٤٧٨ مجنوناً الْنبيلة طولَل النامة نحاف الاجسام سمر : فوجد ان ٢٥٦٦ جنول لاسباب عائليَّة 25 20

ذكرنا في المنتطف ميات كثيرين من و. ١٨٢٩ لادمانهم المسكرات . وثبت تأثير | الكرماء وقلًا ذكرنا هبات الكراثج لانهنّ الوراثة في ٢٨.٦٢ مجونًا ونفص الخانة إيمنَ الموالهُنَّ للحافل الدينيَّة غالبًا لا المحافل العلميَّة وقد قرأنا الآن ان سيدة الميركيَّة اسمها من يروس وهبت لمرصد اهدى الدكتور شليمن مجموعًا نباتيًا مدرسة هرقرد الكليَّة خمسين الف ريال الميركي لكي يصنع بها نظارة كبيرة قطرها قدمات لتصوير الاجرام السموية . هذا والنساء في الادنا سريعات الاقيداء بنساء انشأت الدولة الدرنساوية مدرسة لتعليم الافرنج فلا تلبس وإحدة زيًّا جديدًا في اللغات الشرقية منذ مئة سنة وهي تناقى الريس حتى يتندى بها كثيرات في الاسكندرية عليها سنة آلاف جنيه كل سنة وغايتها منها والقاهرة بعد اسبوع او اسبوعين فعمى ان

تتوع النضة

النضة بضرب المثل ببياضها وككن الموسيق انكائرا بهما وتنشيء مدرسة لنعابم اللفات كاري لي اكتشف لها ثلاثة انواع جديدة بشبه الشرقية المندية على انواعها والفارسيَّة والبرمية / احدها الآخر آكثرهمَّا نشبه النضة العادية وأحد طِلْلَنِيَّة وَالْعَرِبَيْةِ وَالْتَرَكِّيَّةِ وَالْرَوِسِّيَّةِ وَالصَّيِّنَّةِ ۚ هَذَ ٱلانواع بِدُوبٍ فِي الماء والثاني مثلة ولكنة واليابانية والسواطية وذلك تسهيلا لرجالها الايدوب والنالث يشبه الذهب لونا ولمعانا الذبن يجرون في المشرق وقصدها أن لا أما الاول فلون مذوبه احمرة أن وإذا كان نفتصر على تعليم هذه اللغات بل ان لنيم أرطبًا فلونة المحضر الى الزرقة .وا بُأَنَّى لونة اسمر الاماتذة ليتدمول خطبًا في تاريخ اهالي هذه عجم ودو مرطب وإخضر مزرق وهو جاف اللغات وعمائدهم وإحوال بلدانهم الطبيعية إوالتالث ذهبي كانفدم وهو جاف وبلون

. ٨٠٦. لخسائر مالية و٨٢٧٨ لاجهاد قواه بالثغل وإلم و ٢٧٦٩ اوساوس دينيَّة في الماه مجنوناً

هدية علية

من النبانات التي جمها من انحاء الين الى مغيف كرستيانا

مدرسة العلوم الشرقية نثوية ننوذها في الشرق وإنتدت جرمانيا إيمهنَّ الرجال الى الاقتداء بهذه السيدة بها لخصصت قسماً من مدرسة براين الجامعة الكرية لتعلم العلوم واللفات الشرقية وربطت لهذا النسم ثلاثة آلاف جنيه في السنة . وستفتدي والقارية . والذي نظنة أن صديقنا الدكنور البرنز أذا كان مرطباً او يس صابعي يكون استاذ العربيَّة فيها

مسائل واجوبتها

فقمنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجبب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داءة عبث المنتطف ويشترط على السائل (١) أن يمضى مسائلة باحمد وإلقابه وعمل اقامنو أمضا وأضحاً (٢) إذا (يرد الماثل النصريج ماسمه عند ادراج سوّ الوقليدكر ذلك لنا ويعين حروفًا تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو البنا فليكرّر وسائلة فأن لم ندرجه بعد شهرا عر تكون قد اعملناه اسب كافي

(١) المنصورة. الخواجه بشاره انطونيوس. | كيف وجدت دودة النطن في النطر المصرى

چ. اما وجودها فالارجح انهاكانت قديمة ي . كلا لان المساحة أمل بتخطيط فهو وكانت نأكل البرسم والدرة وإما دولوها فانجية تنتية الاوراق التي عليهما البزور نم

(٢) اسبوط . بوسف افندي بشتلي . أننبة ما ينةس منها بعد ذلك او رش لبات الاحباش بحتى بمضم بعضًا بالانحساء النطن المضروب بها بسخلب زيت الكار كالاوربيين فائي الدميين اقدم عهدًا بهذا أو بعض المواد السامَّة كاخضر باريس

أ وإرجواني لندن ومدقوق البيراروم وقد شرحنا ذلك بالاسهاب في المجاد اكمادي عشر

وحرتو ومنع بزورو من الوقوع على الارض

(٦) الفيوم . احمد افيدي عرفان . فيل

(٤) طنط . انخواجه بوسف عدس . إن الارض وباني كواكب النظام الشمحي

هل زادك ساحة افرينية بعد الاكتشافات أ وما هو دواؤها

اكلدبئة عا في مرسومة في الخرائط

الدطوط وهن لم تتغير

العادة يج . الاحباش على الارجم

(٢) ومنه . في ارض الحاسوت ببلاد من المتنطف اكميش جبل يقال له سلمة منصل بمجبل عبرة ﴿ (٥) ومنهُ . ما دواه المالوك الذي يظهر فيو معبد منفور في الصخر الصوان واهل أفي زرع النول

المعبد يعتقدون ان مريم المذراء زارتة فهل لم يع . لا دواء له غير استتصالو بالهد ذلك صعيع

يع . اننا لم نثف على كلام لاحد في هذا وإبطال زراعة الغول سنتين أو أكثر حتى الموضوع . والروابة ننسها تحديل الددق أتهلك بزورهُ منها . وجلب نناوي الغول من والكذب ولا بد من النظر في ادلة الذين ارض لم بكن فيها هالوك

ينولون بها حتى وكن الحكم على صحنها

منفصلة في الاصل عن الشمس وإذا صح | العلم ان انجواهر الفردة لجميع الاجسام متشابهة ذاك فين ابن وجدت الشمس وكيف نكونت 🚽 - ان الدليل يُطلّب من المدعي لا من ي . ان الذبن بنولون هذا النول ينولون المنكّر وهذه المعنينة القضائية في حنيقة عليّة

الشمس في مركز هذا الظام وقد اوضحنا | قضائي ولا في مجلس علمي

الاماكن الني نباع فيها المبكروسكو بات وعن

💂 ، اطلبط لاثمة (كانالوغ) من محل

ي . ان السبب غير معروف وحدوث الايراجه برونن Browning 68 Strand, ي

النواعل الفاءاة في تمو الجدين لا ينتظر انها ﴿ (١٠) . ومنه نرجوكم ان تفيدونا هن

عرض لها شيء من ذلك أثر في نمو انجنين : ﴿ وَالْحَلِيمُ الْعَلَمُ مِنَ الْخُولُجُا A. Goelzer 182 Rue Lafayette, Paris

(١١) ومنه ساسب المداوزيين الكلب والقط

(٨) ومنة . هل لنكيباء (اي الخراج ﴿ ج . ان النَّط من نوع النمر والكلب من

الذهب والنضة من معادن أخرى) من صمة : نوع ابن اوى وهو من الحبولزنات التي يفترسها وإذا اجبتم بالدني فما دليل ذلك وقد اثبت أ الغر والظاهر ان اكناق النمزي لم بزل في

إن الثمس والنظام الشمي كله كانت كلها إيضاً فليس عند العلماء الطبيعيين شيء غازًا الطبنًا مَعْشَرًا فِي الجو أسبب حموم مسقيلًا الأ ماكان مسقيلًا بدامة كأن ينال ولما برد قليلًا نكاتف اب صغر جرمة إن عجموع المواحد فإلماحد خمسة ولكمم لا وهذا ينتضى دنو دفا تقونحو مركزه فبدنوها البنهاوت دعوى ما لم يم عليها دليل كافي نحو المركز دارت حولة ويدورانها انفصلت ولاسها اذاكنت مخالبة لما هو ألوف فالذبن مها طقات خارجٌّة تكوَّنت منها السيارات ليدعون باستحالة المعادن لم ينهنوا ذلك حمى وإرضنا في جلتها وبني انجسم المركزي وهق اكآن بالاعمان فلا نفيل دعوام في مجلس

ذلك بالايهاب التام في المجلد السابع من ﴿ (٩) ومنه . نرجوكم ان تدلونا على بعض المقتطف في الكلام على الرأي السدين (٢) ومنهُ ما السيب في الزيادة والنقصان المانها ومناديرها

في اعضاء بعض الاجة

ذلك ليس باغرب من عدم حدوث فان ما London تجدي فيها مطلوبكم

تجري دائمًا على سنن وإحد بدون أن بعرض ابسط وارخص بطرية كمر باثية يكسنا أن لها ما يديرها في زيادة او نقصات فاذا ننير بها منازلنا

> وقد بنتفل هذا التأثير الى ارلادم بالارك فيكون اولاد الاعش (الذي له ست اصابع) فخد ل فيها مطلو يكم

عيشا ايضا

النط فیقف حینا یدنو الکلب منهٔ ویز شر , راخری نحو عشرة قرار بط او اکثر ,ثمنا, إحينا بصير ارتفاع النبات عن الارض (١٢) السلبلاوين . اساعيل افندي عبد أقبراطين وتركس ثانية حينا يصير علده البطاطا في المجلد الخامس من المتعطف چ . ان ينقب الجنن وتخرج منه الى (١٥) مصر . حمن أفندي رأنت . الخارج فلا يبنى ضرر من وجودها أو أن أقبل أن سبب اسوداد الزنوج وقوع مواطنهم في المنطقة الحارة فهل تشاركهم الحيطانات في

یے . ان ہمض انحیوانات التی بشربها

نقدًا في الاسنان تنظُّف جيدًا أو تحشي وإن ﴿ (١٦) المنيا . عبدالله أفندي ماهر . ما . يخف ثقليها النوعي بهددها بالحرارة وهل

شكري . كيف تزرع البطاطا في بلادنا ﴿ و لَهُ أَنْ صَمُودَ الرَّبُقِ وَلِالْكُمُولُ

ج . تحرث الارض جيدًا وتمِّد ونقطع نتلُّها النوعي بتهددها بالحرارة ولكمها لا تفدد الثلامًا ويوضع الزبل فيها ونقطع رؤوس بالحرارة دائمًا بل قد تنتَّص كالماء فانة يكون البطاطا وتلقى على الزبل وبين كل قطعة على معظم نكاثنو عند الدرجة ٤ سننفراد

ثم ينب عليه وثبة النمر و بضربة بكفه ولكنة الرؤوس الصحيحة التي ابتدأت براهما نظير اصدر من ان بروعهُ . والتطبع قد يفلب أثم نفح الاثلام لكي يشق كل ثلم شطرين الطبع فتشتد الالغة بين القط وإلكلب اذا ويصير معظم ارتفاعها فوق البطاطائم تركس ر بيا معاً صفيرين يظهر في المين شعرة او شعرات منتنية وكلما أشبرًا . ولوان الزرع اما في اوائل الشناء او ازيات رجمت الى ما كانت عليه فما الواحلة | في اواخره . وتجدون كلامًا معهمًا على زواعة لعدم رجوعها

نستأصل من بصانها بمالية جراحيّة (١٢) ومنه .ما _بب المجنر وما دوارية اسوداد البشرة

يج . اما ان يكون سبب المجر مرض في الممدة او نقد في الاسنان او وسخ نيها تحت الشمر بيضاه في الاقاليم المعندلة والباردة فان كان مرضًا في المدة فدواؤيٌّ مسهل إبشرتها سوداه في الاقالم الحارَّة ولكن ذلك لطيف او قوي حسب الحال طن كان عبر مطّرد

كان وسخًا وهو سبب مجر الصباح تنظف مو السبب لارتناع الزئبق والالكحول في جيدًا وبنسل النم باء نني نيو نقط قليلة الثرمومار هل هو نمددها بانحرارة وهل من مذوب كاوريد الكلس (١٤) السويدية . الخواجه ميشل نقولاً لتخف الاجسام كلها بتهددها بالحرارة

وارضنا لا يصيبها الأماه المطر ناتج عن الددها بالمرارة والاجسام كلها يقل

فاذا قلت الحرارة عن ذلك او زادت تمدد إ من خلف الورق فذلك منوقف على نوع ولذلك يكون اكبليد اخمف من الماء الورق فالورق الرفيق الشناف يعف عن

الكنابة.مهاكان نوع الدبر والفنيث غير (١٧) قنا . محمد افندي كامل . صمما الشفاف لا يشف عنها الا اذا كان الحبر

(١٩) الاحڪندرية . الخواجه حييب

او الغراء انجيد في وعاء فيهِ مالا كاف إ فرأيتُ حردونًا يأكل من نعبان مقتول فم

جبدًا حتى بذوب وإتركوءُ على النار ثلاث 📗 چ . لا نعلم ومشاهدة وإحدة لا تكنفى

(٢٠) حص ، ناولا الندى خوري . اي نوع من الفاكمة اعظم منفعةً للجسم

ير . الفاكمة كلما جدة في ابالها اذا كانت

بالجمم ضرر . وإذا نظر اليها من حيث الفذاه فالموزمن أكثرها غذاء

(٢١) ومنه . رأيت شابًا في الخاممة والعشرين يتكلم في نوسو وتنزير بكل ما فعلة هذه الطرق ان بذاب دره من الانياين عهارًا فما حبب ذلك وما هو علاجة

لا يمنشي ولا ينطبع على الاصابع اما ظهورة النهاروكا يماظه بلعاف حينابشرع في النكام.

و يطنو عليه

مطبعة الملامحسب ما اشرتم فبنيت العبينة رخوة يناشي فارجوكم ان تفصلول لنا كيفهة علما مرة اخرى

هم . اناهوا عشرة دراهم من الجلانين الهندي . كنت مارًا سين احد جال سورية

لغرو وإتركوا الجلانين في الماء من المساء يأكل من النباث المعروف بالفرصعنة ففلعت الى الصباح وفي الصباح انزعوة من الماء النباب المذكور بدون ان براني فلما عاد وضعوا سنين درهمًا من الغليسرين في اناء | اليو المأكل منه ولم يجدهُ وقف ممنارًا منة وضمول هذا الاناء في اناء آخر فيهِ ماء علم عدر دقائق ثم وقع مينًا نهل في هذا النبات غال وضعوا الجلاتين في الغليسرين وحركومُ خواص تمنع فعل السم

> ساعات او اربعا تمصره في اناء الصنيح وإنركو التعليق هذا الامر نحو ست ساعات نیجهد ولن لم بیمهد جیداً

> > فغللوا الغليسرين وكثروا الغراء (١٨) ومنة كيف يصنع الحبر الجيد الذي

لا يظهر من خانم الورقة الكتوبة به ولا نائحة وكلما يكن الاستفناه عنما ولا يقع يتاشى ولا بنطبع على الاصابع اذا رضعت على الورقة المكتوبة به

> ج. العمل الحبر مثات من الطريق ذكرنا أكارها في سني المنتطف الماضية ومن اسهل

انجيد (الذي بذوب في الماه) في مئة رخماين ﴿ جِ . سببة غير معلوم وعلاجهُ منع ما ينوي درمًا من الماء فيكون من ذلك حبر جيد ٰ هذه العادة كمنع سوّالو عا حدث منا في

ج . اننا نشكر فضلكم على اخبارنا بهذه وإستدال الوسائط الصحية (٢٢) ومنة . هل يحصل ضرر من المادئة وترجو من حضرتكم ان تكتبيا لنا عمها بأكثر تنصيل ونحن قد كتبنا مفاليس النوم خارج اليبوت ايام الصيف ي . اذا اعناد الانسان ذلك او اذا مسهبنين في هذا الموضوع عملن الاولى امكة أن يعملي بدنة جيدًا فلا ضرر . والضرر أتلاف الالوات والاصوات وفي في الجاد من برد اللهل اذا كان الجسم مكثونًا ﴿ النَّاسِعِ مِنَ المُنطَفِّ وَعَلَمَانِ الثَّانِيةِ الطِّنِ (٢٢) ومنة . كثيرًا ما نرى هالة موطة الاصوات واصوات الالمهان وفي في الهزير بالقر تارة كبين ونارة صغين وبنال ان الاني عشر والارجج عندنا ان السهب الهالة الصفيرة دليل على قرب وقوع المطر اختلاط العصبين السمهبن بالعصبين والكبين على بعد وقوعد فهل ذلك صحيح البصربين ع. أن الهالة الصفيرة المعروفة بالأكليل (٢٥) ومنة رأبت في أحد البهوت كليمين ناتجة عرج رطوبة الهواء وإلهالة الكبيرة : ولدت احداهما اجراءها وبعد السوع نانجة عن وجود بلورات جليديّة في اعالى اعرضت عنها فاقبلت الاجراه على الكلبة الجو وإثنائية ندل على تغير الفائس. الثانية نجملت هذه ترضعها مع انها لم تكن قد ووقوع المطرية الحالين كثير ولكنة غير حملت في حبايها فهل لهذر الحادثة شهيه بين مُطرد ولا هو اقرب دائمًا مع الأكابل منة الساء ج . قرأما عن در اللبن من النساء (٢٤) الاسكندرية . بعذوب افتدي عباد الحجائز وعن درو ايضًا من الندي الرجال مترجم مصلحة التنظيم اعرف صبية تنفع من ولكننا لم نقرأً ولم نسبع انه درّ من اللدي العبر عشرين سنة نغول أن أساه العلم تظهر البنات الابكار امام عينيها بالوان مخصوصة فاذا سمعت اسم (٢٦) مصر. قامم افندي هلالي مل من ابرهم مثلًا قالت هذا الاسم لونه احمر وقس علاج للرعشة التي تحدث باليد لأيسمًا عند على ذلك وقد سأانها مرة عن الوان عن الكتابة اساء وبعد منة طويلة سألتها عن الولن ناك ﴿ جِرَالْعَلَاجِ تَرَكُ الْكُتَابُةُ مِدْ وَصِيَّا لَمُ البارد الاساء عبها فاجابنني كما اجابنني اولاً. على البد والدلك براه منبهة وإفاد البعض وبمض الاساء الغريبة لا نرى لها الوإنا مطلةً شراب فصفات المحديد والكينا والاستركين. فكيف تأويلذلك ومدح بعضهم اكمتن تحت انجلد بنيترات

مسائل طجوبتها V1.1 الستركبين يبتدأ تجملول ميليغرام ونصف المجلدالماشرمن المتنطف انة استعل "اكملية وبزاد المندار الى اربع مبليغرامات ونفئف فوجدها نقوي المعدة والامعاء والمجسم كلة. (٢٧)كفر الزبات . رفائيل افندي وكهنية استعالها ان بغلي ملء ملمنة من جرجس . جربنا سمح الاماكن التي فيها | بزرها في رطل من الماء النراخ وتصلَّى الغلابة وتوضع في زجاجة و يؤخذ ثانها في ثم عاود آكثر نلك الامآكن وغيرها بكثرة الطمام · وقال ايضا ان الخبز الذي تدخلة اتحلبة يتوي المضم المعدي (٢٠) ومنة - اذا كان اللبن لا يروى عطش الاطفال فيل من ضرر من اعطاء الطفل فليلاً من الماء وعمرهُ اقل من شهر ج • الذي نعلمة بالاختبار انة يكرن سنى الطغل الذي في هذا السرب ملعنة مكان آخر يدبُّ منه أيجب ان تنتشط عنه صغيرة من الماء بشرط ان يُعنني بستيو لكي وتستأصلون ونحن نعرف انسانًا ابنلي بالبق لا يشرق بالماء ج. الاساوب القديم لعمل المرايا أن يبسط ورق النصدير ويذر عليه الزئيق ويبسط (٣٨) ومنة . هل من ضرر من حتى يتكوّن ملغم منة ومن النصدير ثم يانى طرق اخرى وفي طرق ترسبب النضة على اللفة في جزئين من الماء المقطر ويضاف

و بعد المخري وجد مقرة في سقف بينو وآخر (٢١) حيص. كامل افدي الخوري .كيف وجد مفر البق داخل فراش السلك والاول تصنع المرابا غُرِر البيت والثاني رمي فراش السلك فقلصا من البق استمال السدلس اربع مرات في الاسبوع أ لوح الزجاج النظيف على هذا الملغم روبتًا ج .كل المناتير الطبَّة لا يحسن استعالها | رويدًا ويضغط فيلتصف الملغم بالزجاج بدون رأي الطبيب فاذا اشار الطبيب به ويصير الزجاج مرآة. وقد شاعت الآث فليس منة ضرر (٢٩) ومنة . بنال ان آكل الملبة مملوقة الزجاج وذلك ان بداب جزءان من نيترات نافع اتقوية البنية فهل ذلك صحيح ج . ذكر الدكتور حسن باشا محمود في الى المدرّب جزّان من طرطرات الصودا |

ن الدواء الذي ذكرتوه في احد الاعداد

زائدة فهل من دواء آخر لاستئصالو

ج . كرر وإ الدواء المشار اليوحق يوت

كل الني ونقوا برورهُ ايضًا وهي الل صنبان الغل وتعدول تلك الاماكن كل اسبوع

او كل يوم مدة شهر او آكثر فينقطم البق

من تاك الاماكن تمامًا وإن عاد فيكون له

واليوتاسا ويذام الراسب في ثلاثة او اربعة الحميّة النرناء وهي حيّة قصيرة سامّة جدًّا قلمًا اجزاء من ماه النشادر ويوضع لوحالزجاج في أمجرا ملسوعها

الشمس افقيًّا ويصب السائل عليو وحينا : (٣٢) ومنه . أحقيتي الله توجدكنوز مخترة يجف يغسل بناً فتكون النضة قد كسنة في بعض الاماكن لا تخريم الأبجل الرصد

يجلف يغسل بنان فتكون الفقة قد نستة في بعض الاما لن لا تشريح الامجل الرصد. بغشاء رقيق فيصير بها مرآة و يصب شيء الذي عليها

(٣٢) ومنة . ابوج د حقيقة حيّات صفيرة حتى لا ننهب فاذا قنالها او سبل بقيت مخبرّة بنشب فنقل الرجل او مها صادقت من واما الرصد نخرانة لا دليل على صفيها

بالبداما والنقاربط

سجل تربنر

هو جريدة علميّة انكايزية مختصة بعلوم المشرق وفي انجزء الذي امامنا الآن مقالة صهبة في حالة برما واخرى في سكان جزائر نكوبار واخرى وهي اهم مقالات انجريدة في المكتشفات الاشورية انحدية مدة الاثني عشرة سنة الاخيرة . وفي هذه انجريدة عرض الكتب انحدية المؤلفة عن المفرق مثل كتاب الدكتور سنوك هرغرنجي المولفدي هن مكة الكرمة وكتاب النوادر الفارسة المستركلوستين

الصفا

جاء تنا مجلة الصناء رافلة بالمتالات أنداية والادبيّة مديجة بمثم محروها العالم الفاضل الشخخ محمد افندي فضل النصار وقد نولى تحربرها حديثًا وفيها ارجوزة حمكية بديمة من نظم العالم الفاضل الشجخ ابرهم افندي الاحدب فننهى لهذو الحجلة اتم النجاح لبندر لحاه العالم في كل انتحاء المشرق

المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثالثة عشرة

ا ايلول(سبتمبر) سنة ١٨٨٩ الموافق ٦ محرم سنة ١٣٠٧

جزائرالمرجان

ومسألةُ العلماء في هذا العام

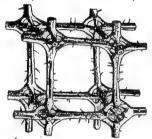
مضى عصر النمكمُ المصر الذي كان العلماه وإنمكماه يتواون فبو

اذا. قالت حذام فصدَّفوها فان القول ما قالت حذام

وقام الانتقاد قسطاك والانتخان نبراك بسبران غور الاقوال والآراء وببينان الفث من العبين والفاحد من الصحيح ، فلم يُعدُ من يقول ان الرعد صوت ملاك السحاب واللؤائق قطرات من الفام والسمندل يتيم في الفار ولا يمترق واللجر فيهِ حيوانات تصفها مبك ونصفها بقر الى غير ذلك من الاقوال والآراء التي لا نقوى على نار الاضحان

وقد امنارهذا المصر بكترة الاختراعات الصناعية طلدا صدالطية و اما الاختراعات للم يرتبك الناس بكتريما لان ميزان التجارة دقيق الانتفاد لا يرجج فهد الا الرائج الدائج الما المذاهب فلا تلقى من العلماء ألا الانتفاد والمنافضة الى ان مجصحص الحقق و بردق الباطل ومن المسائل العلمية التي اختلفت فيها مذاهب العلماء في هذه المام مسئلة المرجات لا لائم عنطانون في حيوانيت ولا لائم غير متنفن على ان جانبا كيراً من صحور الارض وجالما مكرّث من يبوت هذا الحيوان الذي اذا عند حيانات الارض لم يكد يذكر بينا لمضرو وحقارتو بل لائم قد اختلفوا في كينية تكويد للواتر والمخلفات المرجانية التي نها المبحار المجاهد على ما سهجيء وليول من اضرع نار المجدال ودعى افنوسان الى النزال

دوق ارجيل السياسي لانكليزي في جريدة الفرن الناح عشر في مقالة عنولنها الدرس المظم . فتصدّى له زعم علماء هذا المصر الاستاذ مكملي في المجربة المذكورة في مثالة



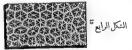
النكلاول

عمله بها العلم والاساقنة وشدَّد كلّ منها الوطأة على خصيرُ فقامت قيامة علماء المجمولوجيا في اوربا بل بركا بإنخذوا جريدة ناتشر ميداناً للنزال وضى عليهم الآن سنتان والحمرس بينهم



الفكل الناني الشكل النالث

سجال ونارها تزيد شواظاً ونحن نفرأً ردود الطرفين وننتظر ورود البريدكل اسبوع انتظار الظان ورود الماء ونعال النفس بغرب اظهار اكنيةة فان المحنينة بنت البحث لكي



نأتي قراءنا الكرام بخلاصة الاقوال صبرة وبما قرّ عليه قرار القوم بعد طول البجث والفري. وقد رأينا ان نوافي الفراء بشرح وجيز لحبوات المرجان وكينيّة بناثو لميونو المعبرية **قبل بسط الكلام على اوجه ا***لخلاف ونتائج*و الادبيَّة فن<u>ت</u>ول

ان من الحيوانات البحرية انواعاً دنيئة جدًا تفنذي بالمهاد الذاتية سية ماء البحر فيرسب المجير (الكلس) في ابدانها كأنه هيكل عظي تعتد عليه ، و مجنلف شكل هذا الهمكل واونة باختلاف انواع المحيوان فقد بكون كالانجار المشعبة او يكون كالافقاص او كالكؤوس او كالنوارب اوكالدماغ اوكلاسفنج وقد يكون ايض او اصفر اى اخضر او اسود او احمر و يختلف شكل المحيوان ولونة وتشعبة حتى كأن ازهار الارض ورباحبها قد استعارت اشكالها منة وافتدت به في جال المظر وبهاء الالولن ظر بدرك الفااط شأن الضايع فرجعت اللهترى وهي نقول قد فافني جالاً بمندار ما ينوق المميوان المنبار على اغسان الاشجار على اغسان الاشجار على اغسان الاشجار على اغسان الاشجار على اغسان الاشجار



الشكل انخامي

ترى في المنكل الاول صورة هبكل مرجاني في شكل الفقص وفي الشكل الناني صورة هيآكل مرجانية فدية شبيهة بو وفي من انواع المرجان التي عاشت في العصور المجيولوجية ومن اقدم انواع المجيوانات التي ظهرت على وجه البسطة وفي الشكل الثالث والرابع هيآكل أخرى بعضها كالانابيب المنضدة وبعضها كالمجيم المذمة . وفي الشكل المخامس صورة براع هذا المجيوان فاتحة لنمورها كأنها إزهار النبات

طاربان الاحمرالمادي من أبسط أنواع المرجان شكلاً وهو بشعب نشعب الاشجار كا ترى في الشكل السادس على الوجه الثالي ووطنة بحر الروم والبحار الشرقية وليس للمرجان من نائدة الا احمره فانة يُتخذ للزينة ، وفي أوائل التاريخ المعيجي كانت تجارتة وإسعة النطاق بين بجر الروم وبلاد الهند لان الهنود كانول يتسبون الية

خواص روحية نثائية ، وقبل ذلك كان اهالي غالياً (فرنسا) بعلقونة في اسلحنهم حلياً على ما ذكر بلينبوس المؤرخ فلما وصلت تجارثة الى بلاد الهند استنزف الهنود كل الموجود منة في غاليا . وكان المرومانيون يعلنون فروع المرجان حول اعناق اطفالم عودًا لهم ولم يزل بعض اهالي ابطاليا يعتقدون ان النحلي بالمرجان ينجي من الاصابة بالدين وبمع العنم عن النساء



الشكل المادس

و يوجد الرجان الاحر حول جزائر مجر المروم ناميًا في قاع البحر على اعماق محنالمة من ٢٠ قامة الى ١٢٠ واكثره على غو ٨٠ قامة . وإشهر مفاصاتو امام نونس والجرائر ومراكش و بقرب نابولي وجنوى وسردينيا وكورسكا وهو ينمو على الصخور حيث ارض البحر طيئة لارماية و يختلف أونه من الاحر النمائي الى الاحر الوردي حتى ينتهي الى الايض المشوب بقليل من الحمرة . وجوانة يكون مجيطًا به كقفرة هلامية لونها ابيض الى المزرقة فيها براعم ننفخ عن نفر فيو ثماني زوائد ريشية فاذا استخرج المرجان من الماه مات المحمول وزال عنه سريمًا ، وشجرة المرجان صفيرة فلما بزيد ارتفاعها عن قدم واكبر شيرة رأياها منه طولها قدم

· وقد كثرت المناظرة بين دول اوربا على صيد المرجان من البحر المنوسط منذ العصور الوسطى · فقبل الذرن السادس عشر كان حق صيده ِ خاصًا مجمهوربات إبطاليا . ثم المنولى ملك اسبانيا الفونس اتخامس على مفاصات تونس ودخلت في حوزة فرنسا بعد ذلك الى ان اطالنت حرية الصناعة والتجارة سنة ١٧٩٢ . واستولت عليها بريطانيا سة ١٨.٤ هم عادت الى اكحكومة الغرنسوية

وكان مركز تجارة المرجان قبل الثورة الفرنسوية في موسيليا ومن ثمَّ انتقل الى ايطاليا واكثر اكملي المرجانيَّة تصنع الآن في نابولي ورومية وجنوى

ونقسم شواطيء بلاد المجرائر الى عشرة أقسام يصاد المرجان من قسم منها كل سنة فلا يصل الدور الى آخرها حمى يكون المرجان الذي في اولها قد نما وبلغ اشدًه فانه ببلغ الهدة في نموعشر سنوات ثم تتخره أمحموانات المبحرية الصفيرة وتفسده ، وكان عدد المروارق التي اصطادت المرجان سنة ١٨٧٣ من شواطيء بلاد المجرائر ٢١١ زورقاً فيها . ٢٥٠ نونيًا و بليغ ثن ما اصطادرة منه . ١٦٠٠٠ جنياً

وفي الحاسط سنة ١٨٨٦ كان عدد الزولمرق الإبطالية أكثر من خمسيّة زورق وفيها . ٢٠٤ نوتي وقد اصطادط نلك السنة ٥٦ الف كيلوغرام من المرجان نمها اربعة ملايين ومئنا اللف فرنك وإصطاد النونيّة الفرنسوييون والاسبانيون وغيرهم ٢٢ اللف كيلوغرام نمها مليون وخس مئة وخمون اللف فرنك تجبلة ما صيد من المرجان ٧٨ الف كيلوغرام نمها خمنة ملايين وسبع منة وخمسون اللف فرنك

و يختلف نمن المرجان باختلاف جمرء ولونو فنمن الاوقية من المشوب بالحمرة من ٨٠ جيهًا الى ١٦٠ ومن الاحر الغاني نحو جديهن ومن القطع الصغيرة التي تستمل عقودًا الدولاد نحو ريال . وإهالي الصين يصنعون ازرّة نهاجم الرسمة من قطع الكبيرة ولة عندم ثمر فاحش ولكن أكثر المرجان يباع في جرمانها وللكثلا وروسها والنسا

قلنا أن جانياً كيرًا من صحور الارض وجبالها وجرائرها مكون من هياكل حيوان المرجان ولول من نظر في ذلك نظر المباعث المدقق هو الشهير دار ون فانة دهب في سنينة الميكل بين سنة ١٨٣٦ و ١٨٣٦ لاستفساء ما في المبحار فرأى جوائر المرجان التي تمثّ بالالوف ولمنات المرجانية والادير الفائمة امام الجرائر والمماثات وكلها موافقة من هاكل المرجان ومبنية على نسق وإحد كأن سنة طبيعية جرب عليها كلها مها اختلفت انواع حيواناتها ، فبعث في الامرينكري الثاقبة فوجد ان المحلقات مؤلفة كلها من هاكل المرجان وحنانو وإن حيوان المرجان لم يزل حيًا يافعا ولاسها على محيط المحلقة حيث يتصل بالمبحر الخضم وقد تنشق المحلقة من أحد جوانيها فتدخل الدين اليها وتجد فيها بجيرة صافية الماه وتجد جوانب انجربرة وشواطنها رما لا حبوبها قطع المرجان وطهام انتجار النارجيل وكبر من نباتات الاقاليم انحارة وهي يانمة نضرة كأنها في روض اريض و وانجربرة كلها من هاكل المرجان لا يخالطها شيء آخر الا بعض الاصداف البحرية و بعض المعبارة البركانية انخفيفة ما يُحرف بحجر المخنان فإن البراكين تقذفها في البحار فنطفو طبها لحانها وتعبيد بها الامواج الى ان تلفيها على تلك انجزبرة فعنحل مع الزمان وقصير ترابا وتمترج بذرق طبور المجر وتحل الامواج المها برور النبات ولاسها جوز النارجيل فيلبت فيها وبهع وتراها ورق انحام فنقصد البها لتمنش فيها فيفع فرقها وفيه كثير من المزور الحرّة فيف وبريد بها نبات ذلك الروض حتى بصدق علم قول محيى الدين بن قرناص سقيًا له روضاً قدود خصونه خنال في الأبراد من اورافها

جُنَّت يو 'ورق اكمام صبابة أو ما ترى الاغلال في اعناقيا ولا بدُّ للمرجان من أساس بيني عابو بيونة وإلَّا غاصت الى أعاق البحر حيث لا بعيش لانه لا بعيش على اعمق من عشرين او ثلاثين قامة ولما كان كثير من جزائر المرجان في شكل حلقات فالصخور التي بني عليها بيونة كانت في شكل حلقات ايضًا وصنور الارض لا تكون كذلك الأ في افراه البراكين ولذلك ظن البعض ان حلنات المرجان مبنيَّة على افعاء البراكين القديمة التي كانت في الاوقيانوس العظيم · والسيَّاح الذبن سبثول دارون وراَّ له هذه اتحلقات زعمل ان حيولن المرجان بجنار الشكل المستدبر قصدًا منة لكي يمنع امواج البحر عن داخل الحلفة فافسد دارون زعمهم لأنه البب ان المرجان النامي يكون على محوط الحلقة حيث ثشتد الاهواج وإن المرجان في داخلها موت لاحياة فيهِ فمن المستحيل ان بخنار دكلًا بضرُّ بهِ ثمَّ نظر في المذهب الناني وهو ان الجزائر مبنيَّة على افواه المبراكين فرأى ان جزائرهُ ليست كلما حلنات بل كثيرٌ منها محيط بالجزائر ككنار لها مجانبها او بعيدًا عنها وبعضها كنار ممند في الرسر مسافة شاسمة تبلغ مثات من الاميال وبعض الحلمات وإسع جدًّا فطرة من طرف الى طرف نحو تسعين ميلًا وليس بين براكيت الارض ما ببلغ هذا انحد او ينرب منة فلذلك ولمشابهة الكيار الهيط بالجزائر والكنار المنشر في الاوفيانوس بهذه الحلفات حكم ان الحلفات ليست مبنية على أفطُّ البراكين بل أن لها وللكار سببًا وإحدًا . وللطبيعة أسرار لا نكاشف بها الا محبيها وقبل انه فيا كان دارون جالسًا على قنة جبل في احدى انجزائر برى الاوقبانوس حولة وفيه جزائر المرجان كانحلق المثورعلي بماط السندس التفت الى حاتة منها فرأى كَانَها كانت محيطة بجزيرة كنارًا لها ثم غرقت الجزيرة فبقي الكنار . ونكّر في هذا الامر طويلًا فرآة ينطبق على ما يسلة من امر جزائر المرجان لان غرق الجزيرة لايكون دفعة لمحدة بل رويدًا رويدًا ولمرجان الذي حولها يغرق معها لانة مبنيٌ عليها ولكنة يغرق من اسئلو وينمو من اعلاءٌ فيبتى ظاهرًا على وجه الماء نما بزيد في نموه فتكون المجزيرة في اول امرها كا ترى في الشكل السابع اي تكون حلقة المرجان نتصلة بها ثم إذا غرقت



النكل المابع

قايلاً انتصلت المملقة عنها وصار بينها منطقة من الماء حتى اذا غرقت المجريرة كلها صار كنار المرجان حلقة كاملة محيطة ببحيرة كما ترى في الشكل النامن . وهذا التعليل يسلم من الاعتراض الذي لم يسلم منة التعليل السابق لانة لا يقضي بوجود برآكين كثيرة المدد ولهمة النطاق ويلزم عنة أن كل كنار مرجاني كان مجانبه صخور مرتفعة نخصفت الارض بها



الثكل النامن

وجملة النول ان حيوانات المرجان تبغي بيوتها على جوانب انجزائر حيث الهمق لا يزيد عن ثلاثين قامة وترتفع روبدًا روبدًا الى ان تبلغ وجه الماء قاذا اصببت انجربرة بجادث طبيعي تحسنت بها الارض كما تخسف في اماكن كثيرة بني المرجان مرتفاً لانة يزيد بنهور مقدار ما تخسف الارض به الى ان نفور انجربرة كلها فيبقي المرجان حلقة منهة و بهوت من داخل اكملتة وتشكر هياكلة وتصهر رمالاً وتقرح بما تلفيه عليها الامواج من الاصداف والاشنان وانجهارة البركانية فنصير تربة صامحة لنهو اللبيات فتأنها بزورة محمولة على عانق الامواج وقد بشتد عنف الامواج فتنفر بعض جوانب المحلقة وتصيرها مرفراً أمينًا للمنن وما مراه جاريًا الآن في البحار كان جاريًا فيها في العصور المجمولوجيّة فتكون جانب كبير من صخور الارض وجالهًا من هياكل المرجان ولم ترل آنارها سفي فتكون جانب كبير من صخور الارض وجالهًا من هياكل المرجان ولم ترل آنارها سف الصخور الى يومنا هذا . ولما تأملنا ذلك كنة فاضت الغريجة اكخاملة بالابيات التالية مثنفين بها آثار منتغمري الشاعر الانكليزي وهي .

يرى عجبًا من كائن دأية البنا ولم يبزر غير الرمس بيتًا لنسو . نراة الى العلياء يطمح شاخصاً ويرقى اليها وإثباً فوق رمسو عُمَاجة. بجر ليني قرارة كأسو فيبني من الصلصال بيتًا عادهُ الى اللهة المخضراء يسمو برأسو يجمّعها من ذرَّة بعد درَّة كا جُمّ الخطّاط احرف طرسه اتنوى على سعد الزماري ونحسو

يرى المجد مرسومًا على وجه ترسو فينطع ارصالاً وبيار ابطناً ويهلك ابدأنا بُعدَّة بأسه وتفدُّو بهِ تلك الجزائر والربي مرافئ من كيد الزمان وبؤمه

فَقَلَ لَيْ رَهَاكَ اللهِ أَيْ فَبِيلَةٍ لِنَاوِي بَنِي المَرَجَانِ أَوْ بِمَضْ جِنْمُو وما على الانسان من كل اللهِ إعاريبو افباطو بعد مُؤْمِه وماكل ما ابتواعلي الارض حملة كآثار بوليهيدراء وكلمو هياكلهم اهرامهم ورموسهم كننطة طرس خُطّ من مجر نفسه

هذا ولنرجع الى ماكنًا فيهِ من امر دارون فنفول انه عاد الى بلاد الانكليز في الحاخر سنة ١٨٢٦ وألف رسالة في المرجان نشرها في اواسط سنة ١٨٢٧ فشاع مذهبة في تكون جزائر المرجان وقبلة علماه الجبولوجيا في شرق الارض وغربها وإفرُّوعُ في كتبهم ونشروهُ في مدارسهم وجرائدهم ولم يزل المذهب الاشهر حتى يومنا هذا وإنصارةً علماء الجمولوجيا الذين لم أُعْكُم في هذه المستَلة لانهم فرنول العلم بالعمل

وملَّد نيف وعشر سنوات بعنت المحكومة الانكليزية سنينة التشا لنجر البحث عا في المجاركا بعثت سنينة البيكل من قبلها . وكان بين رجالها الطبيعيين عالم اسمة مري والظاهر انة ربي على مقاومة ما يذهب اليهِ دارون وللناس في ما يعشقون مذاهب. نجمل همة العبث عا ينقض به مذهب دارون في تكوُّن جزائر المرجان فوجد ما اثبت لة ان حيوان المرجان قد لا ببني ببوتة على الصخر الصلد بل على الرواسب المختلفة مهنا

كان نوعها ثم ترنغ هن الرولسب رويدًا رويدًا حتى نصير جزيرة . اما اكملنات فعللها بان

أنوف من الاقوات لكنَّ قوته وببسطهـــا فوق البحار جزائرًا

فنصدمها الامطج صدمة فهلتي

المرجان كان دائرة متصلة الجموانب فات في مركزها وأضل وفاب في ماء الجمر فصارت الدائرة حلنة مفرغة وعليه تجزائر المرجان لم تحصل من خسوف الارض بل من شخوصها ولذلك سي المذهب الاول بذهب المحسوف والثاني بذهب المخنوص . ونشر مري مذهبة سنة ، ١٨٨٨ وتابعة فيه الملامة غيكي الجمولوجي الاسكنسي

وفي أراخر سنة ١٨٨٧ نشر دوق أرجبل مثالثة المفار اليها آناً في جربة الترن التاسع عشر تحت عنوان الدرس العظم شرح فيها هذبن المذهبين وندد بانصار دارون تبديدًا عنينًا قائلًا انهم تواطأً في ونض مذهب مري لكي لا ينتفى مذهب صدينهم دارون وقال أن دارون نفسهٔ ارتاب في عمة مذهبهِ قبل موتوراطنب في مدح دارون ايّ اطناب . فردّ عليه الاستاد هكسلي ردًّا عنينًا وبيَّن بالدليل الفاطع ان دارون لم برتَّب في صحة مذهبي على الاطلاق وإن علماء الجيولوجيا نظرولي في مذهب مري حالما اذاعهُ وفدَّروهُ حقَّ قدرهِ فاثبته بعضهم ونفاءُ البعض الآخر وزعم الذين نفوهُ الاستاذ دانا الاميركي ولة وحدة الغول النصل في هذه المسألة لانة بجث فيها أكثر من كل علماء الارض قاطبةً . وقد اطلعنا نحن على مقالة مسهبة لهذا الاستاذ في جرية العلم الامركيَّة اشبع الكلام فيها على مذهب مرى ويَّن ادلَّة نقضه وذلك منذ اربع سنوات نعجبنا من قول دوق أرجيل أن علما الجيولوجيا تواطأول على عدم الالتفات الى مذهب مري لانة ينافض مذهب دارون • ثم التنت الاستاذ هكملي الى النهبة التي أنَّم بها دوق ارجمل علاء الجيولوجيا وفي انهم تواطأول على اهال مذهب مرى وطلب ملة اما ان يثبت نهتة بالدليل او برجع عنها منرًا بخطائو ووافئة على ذلك الاسناذ بُنَّى ولاسناذ دُجِه وها من زعاء علاء الجيولوجيا وحيلك اعتل ميدان النزال الى جريدة نانشر الاسبوعية وكثر الاخذ والرد من الطرفين فانجلي عن ان دوق ارجبل صرَّح علانبة الله لم ينصد الوقيعة باحد من العام . ومن ثمَّ شرع عله الجبولوجيا يتناظرون في هذبن الذهبين وقد مفى عليهم الآن اكثر من سنة ونصف منذ اصلوا نار انجدال واعمرب بينهم لم تزل سجالاً وسنأتي على زبدة اقوالم في مقالة اخرى

انتقال الآفات بالوراثة

كنب بعضهم الى جريدة ناتشر بلول ان عنده كلبة ولدت عدة اجراء من كلب ابتر اي مقطوع الذنب نكان واحد من اجرائها ابدر غلتة مع ان اباء قطع ذنبة فعلاً وهذا من النوادر المهة عند العلماء

الدواه في تغيير الهواء

يغني المزاج عن العلاج نسيعة باللطفي عند هبوبه وركودو الداعة المناء الانسان وإصدق اصدقائو بأتيانو عن طريق الهواء فنبر سم زعاف خني الداعة الذي نتمتع بو كل لحظة من عن العبون ففرّعه من حيث لا تدري وفيو آكدير المحياة الذي نتمتع بو كل لحظة من عنوا بلا فن ومن حادة الإطباء انهم اذا عصى عايهم الداء وصلوا لصاحبو تفيير الهواء ومن عادة رجال الاشغال انهم اذا شعروا بضعف في ابدائهم وكلل بن عنولم تركوا المدن وذهبوا الى الارياف او الجبال او البلدان البعين لمنفير الهواء فنكون المنبية حسنة في اكمالون . وهذا الذي نربد ان نبين اسبابة في ما يلي لينوى ثفة الذين يعهدون على تقيير الهواء علاجاً للادواء وترويجاً للنفس من العناء فنقول

يحث المدلامة برون سكار النسبولوجي النرنسوي الشهر في هياء غرف النوم فوجد انه بالله عنه وجد الله بن التنفس وفي غير اتحامض الكر بونيك الذي كثر الكلام في ضررو قبل الآن والفرر ليس منه بل من هذه المادة . فاذا كان الانسان في صحيد وعافيتو فالفالب انه ينوى على هنه المادة السامة ولكن اذا ضمف جمع بالمرض او انتهك من كانرة الشغل لم يعد يقوى على مقاومتها فتصير غرفة المريض او الضعيف سبها لزيادة بلواء حتى لقد يجد راحة بانتقالو الى غرفة اخرى لم ينم فيها احد ولو كانت في المبيت ناسو

وقد بحث الدكتور انقس سمث في هواء المدن والارباف وما مجويه من الجرائم الحرقة أفوجد أن هواه الارباف انقى من هواء المدن دائمًا وإن في الهواء الذي يتنفط الرجل الواحد في مدينة مثل منفستر منة عشر ساعات لا اقل من سمة وثلاثين ملبونًا من هذه الجرائم الصغيرة . وهي قد لا تكون مضرة بنفسها ولكتها لابد من ان تعيش من اكتبين الحواء وهو آكدير الحياة فتسلب جانبا كيرًا من نفو حتى اذا أصيب حاكن المدن بعد من العلل التي يثل تأكد دمو فيها فالملاج الانجع لل حينتذان يفير الهواء اي ان يتنقل الى الارباف والبراري التي ليس في هوانها ما بازع الاكتجين منة فينفس هواه منعدًا خاليًا من هذه المجرائيم وإن وجدت فيه فتكون قليلة بالمعبة الى ما في هواء المدن وفي هواء المدن وفي هواء المدن وفي هواء المدن

فيلاً في تطهير الدم من الاكتجين العادي . وغرف المرضى والمدن الكتيرة الازدخام خالية منة ولا يوجد بكثرة الآ في الارياف التلبلة السكان . وهو في الحقول النضرة والبسانين الفناء اكثر منة في البراري المفترة . وفي السواحل المبحرية اكثر منة في داخلية المهلاد . وكثرة وجوده في الهواء دليل على قلة وجود المواد القابلة النساد . فاذا اعتبر ذلك لم غاف سهب ما براة العليل والضعيف من النتم في انجال والارياف وشواطىء الهجار حيث الاوزون كثير يعلم اللام ويزيل اسباب النساد

ثم ان هوا المدن لا يجاو من الاوساخ والاقدار ولا سيا اذا كانت الرياح تعصف فيها لتغير غبارها . ومن كان في ربسو من ذلك فلسح وجهة و باطن النفو وإذ يو بهديل اييض بعد ان يجول ساعنين في ازقة القاهرة او غيرها من المدن الكثيرة الغبار فانة برى الاوساخ لتلبد على منديلو وكفرها من المواد التي انارعها الرجح عن الارض وجملهما ليدخل الابدان بالتنفس . وقن يعلم ما في ازقة المدن الكيرة ويبوعها من جرائيم الامراض واصول النساد . قاذا انارعها الرياح وحملهما ودخلت بها انوف ألهابيل وإفواهم كانت افرب موصل لها الى ابدلتهم فاذا كانت بنية الانسان قوية ولم يكن مستمدًا لتلك الامراض قوى عليها ولم تؤذه ولكن اذا كانت بنية الانسان او كان مستمدًا لتلك الامراض قوى عليها ولم تؤذه ولكن اذا كانت بنية الانراض الريان عالمة الوبائية في المدن اكثر من انتشارها في الاراف هذا اذا لم تكن الارباف عماطة بالمنتفات والاوساخ التي نفسد هواهما ونجعلة كهواء المدن او افسد منة

ينغ ما نقدم أن الدول الانجع أن تُقلَّتْ عليه وماً المرض في المدن الناسدة الهواء او لمن كل عضب دماغه من كثرة الاشغال الانتجاء الى انجبال والارباف وشواطره المجار . ولكن حذار حذار من الاقامة في مناول المسافرين حيثقد الا اذا كانت قالملة السكان بعيدة عن المساكن . لان من المناول كثيرًا ما نفص بالمسافرين بين مريض وضعيف فيصور السكن فيها شرًا من السكن في المدن المردحمة ، وخير منه السكن في بيوت منفردة او في خيام مضروبة اذا المكن الدوقي من برد الليل وحر النهار وخيرٌ من الاثنين السفر في المجر لمن استطاع الى ذلك حبيلاً ، وقد عدّد الدكتور بو الانكليزي منافع سفر المجو فقال انها

ولاً الراحة النامّة من كل الاعال العقليّة والبدنية ومن كل ما بدَّهُو الله العملِ أو يشغل المال ثانياً الاقامة في الهمواء المطلق وثور الشمس جانباً كييرًا من اللهار فانة قد لا يتعلّر على المسافر في المجر ان يتم خس عشرة ساعة من كل يوم على ظهر الفرة في الهواء المطلق ثالثًا شدة نفارة هواء المجر وخلوة الدام من الفبار وهو من هذا الفيهل خير من هواء الارياف الديملا يخلومن غبار ازهار النبات وهذا الفيار قد يكون سيًا للحقى والربو في بعض الاحوال. وهواء غرف السفينة ليس نقيًا كهواء ظهرها ولكن يجب ان يجدّد ما أمكن وإن لا يفام في الفرف الآ افل ما يمكن من الوقت. وهواء ظهر تمرة السفينة الماخرة في المجر بهيدًا عن البر انفي هواء في الدنيا الآ افل كانت مزدحة بالركاب والمواشي

رابعًا ان في هواء المبحر مثدارًا كبيرًا من الاوزون والدنانق الجليّة وإلاول معلمّر للدم وإلثانية نافعة في بعض امراض الحلق والشعب

خامــًا ان درجة انحرارُ في هواء البحر لا تختلف كذيرًا بين النهار واللول فلا يتعرّض انجــم المفقر اللجائي الآ اذا سارت السفينة من بلاد باردة الى بلاد حارّة ان يمكن ذلك

نسابعًا ان حركة السنينة نمهمل الهواء بمرَّ على انجسم بسرعة الى انجمهة المخالفة فيزيد النجر من انجلد وينوى فعل الاوعية الدمويَّة السطيّة ونزيد فوغ انجسم كانِ فيريج الانسان من حركة السنينة بدون ان عجسر شيئًا من قوتو

اذا امسك القلم سبقتة المعانى

وإذا قصد بالسفر اصلاح الهواء وجب ان لا يسبى اصلاح الماه ايضاً فاذا مفى المريض أو الضعف الى بلد من اطبب بلدان المدنيا هواء ولكفة قاسد الماء لم يتنع شيئا لان الماء الناسد مبب للمرض والضعف كالهواء القاسد ولماله نثن طبعاً ولا يفعد الآمن المنال الانسان له وطرحه الاقدار فيه أو حتو في مكان لا يجري منه فانني المياة مياة المياسع المنابح من الارض فانها تخرج نتية خالية من كل شائية نتالاً ألا كالمياور ونفف كالمواء وليس فيها الآما بزيد نفعاً ، وإننا تكب هذه الاسطر ونفوسنا نحقُ الى ليناد .

وَتَرَقُرُقِ الماء الفراح على حصى كالدر واليانوت والمرجان فعلى من ضعف بدنة اوكل دماغة من التعب والدخل او من الهموم والدوم او من فعلد الموادي الادواء ان بلختي الى الارياف وشواطىء البجار او بذهب الى بلاد جبليّة كلبنان وسو إسرا ولا ينبون هناك امام الكاس والطاس كا ينمل البهض ولا حول اللاد والورق كا ينمل كثيرون بل ينتزه في الكروم و يهمتد في انجبال و ينمنع باستنشاق الهواء المطلق وشرب الماء النجس من الينابيع وقطف اللاكمة من اغصانها فانه برى الحياة نجيدًد والشهور تبدّد و ينشد قول من قال

خَلُّو المُدَائِن وَالْمُ اللَّهِم بَهَا ﴿ وَرَوْحِ الْمُنْسُ نَاْوِيًّا وَإِدَلَاجًا

ضواري الهند

في بلاد المند آكار من مثنين وخمة وخمين ملونًا من المكان وقد كانها منك سين قالما الملك منفرقة مجارب بعضها بعضاً ويغني بعضها بعضاً فلا ارتفع فوقهم علم بريطانها العظي وإستنب الامن بعد استنقال نير الاجنبي انصرف هم الحكام الى ترقية شأن الشعب وإزالة كل ما بعبث بصحتهم وراحتهم . ومعلوم ان الانسان بطلب الكالميات حانا يكتني من الماجهات ولذلك لما استنب الامن في بلاد الهند وبعال سطو الناس بعضم على بعض الصرف هم المكام الى ابطال سطو الفسواري على الناس والموائي فان الفواري كثيرة والهنود برهبونها رهة دبية فلا يقدمون على تنابا من انسهم الا نادرًا ولذلك نانل منهم في المنة نحو الذين وسع مئة شخص وناتل من مواشهم اكثر من نادرًا ولذلك نانل منهم في المنة نحو الذين وسع مئة شخص وناتل من مواشهم اكثر من مثني الف رأس وهذا كبير جدًّا عند من يقدره قدره ولذلك افذت المحكمة تفزي الناس بالمال على قتل الضطري قدنعت سنة ١٨٨٧ اكثر من مئة وخمسة وسيوت الله ربية طألس بية وإقاست الله ربية طألس المهامة غو ثانية وثلاثين الله ربية وإقاست بهفن العلماء الاعلام المجتب في طائع الشواري والافاعي ليسهل على الناس معرفها وقتلها . ومن اشهر الله بن مجنوا في هذه المواضع السر يوسف فابرر وهو اكبر ثلة في معرفة حيانات الهند وقد رأينا له رسالة مسهة في المؤضوع نشرها في الشهر الماضي فاقتطننا منها اكثر ما أي الشهر الماضي

اشهر ضواري الهند وإشدها فتكا النهد المندي وبعرف ايضًا بالنمر الهندي وبالنمر الهندي وبالنمر المغطط وهو لا يوجد الآفي اسيا ولا يكثر الآفي بلاد الهند. وهو مجدول العضل شديد البأس حاد الخالب قوي الانهاب حاد البصر والسمع كانة خُلق للحرب والبطش يضرب النور الكبير بيئة فيصرعهُ على الارض ثم يحتلة ويمضى بد الى عرينوليا كلة على مهل

ولونة اصفر فاقع الآ بعلنة فانة ابيض وظهرة وذنبة وقوائة معلة مجاه بخطوط سوداه فاحمة ويختلف لونة باخلاف سوده فاحمة ويختلف لونة باخلاف سوده وصكنو فالصهر اشد دكنة من الكبير وفهد الفاب اشد دكنة من فهد الممهول المكشوفة وفهد الصون اطول شعرًا من فهد الهند والفالب ان لونة بشبه لمون الغاب الذي يتيم فيو فيستره عن المميون لا خوفًا منها بال ليفنالها غيلة . واكبره في خابات الهند وجسم الكبير منه أكبر من جسم الكبير من الاسود وإذا قيس حال موتو من انفو الى آخر ذنيو فالفالب ان طولة عشر اقدام الكبيرية وقد يريد على ذلك فان السر يوسف فابدر قاس وإحدًا حال موتو فوجد طولة عشر اقدام وثاني القدم وقاس غيرة وإحدًا بلغ طولة الذكر من المعرفة فابدر ومتوسط طول الذكر من المعرفة فابدر ومتوسط طول الذكر من أناني اقدام الى عفر ومتوسط طول الانتي من غاني اقدام الى تسع فقد قاس السر يوسف فابدر ٢٦ فهذا فكان متوسط طولها تسع اقدام وعقد بين ونصف وقاس احدى وعفرين فهذا منة بطنة وكان متوسط طولها تسع اقدام وعقد بين ونصف وقاس احدى وعفرين منه خراؤها معها منا واشد منة بطنة ولا سها اذا كانت جراؤها معها

وللنهد اساء كثيرة في بلاد الهند فاسمة في بنفال باغ وفي الشال الغربي شر وفي الهسط الهند ناهور وفي بلاد النامول بولي وفي ملابار بارمبولي وفي كناريس هولي وفي بهوتأن طاخ . وكان معروفاً عند الرومانيين وقد ذكره بدنيوس وغيره من الكتاب وقالط ان اوغمطس قيصر وكلوديوس جاءا به من بلاد الهند الى رومية . ولا يفصر وجوده الآن

في بلاد الهند بل يوجد في سهام وبرما وملقا ومتفابور وجافا وصومترة والصين وبخاراً ومسلكم في بلاد الهند كما تغدّم وهندكوش وبلاد الهند كما تغدّم وهندكوش وبلاد الهند كما تغدّم ولا سيا في حراجها وغاياتها ، وبوجد بصفة في القنار بين المتخور والادغال بسيدًا عن مساكن الناس ولكن اذا عشفة المجوع يهاجم الغرى الغربية فيعيث فيها وينتك بمراشبها و بسكانها ابضاً ، وإذا اشتد عليه الدرد خرج هاتمًا على وجهو ولكنة لا يبعد كثيرًا عن عربه وإذا اشتد المحر لزم المسكنة وقلًل المجولان فاقام في الهار في غابة نظللاً من حر

والفالب ان يكون عربية بقرب الذري فيفترس منها ثورًا كل يودين او ثلاثة وقد
بهناد على افتراس الناس فلا يبقي في القربة احدًا فانة ينترس بعض اهاليها ويهرب
المبافون من وجهة وإذا لم يجد الديران اكننى بالفزلان وإنحفازير البرية ولكنة بنشل الديران
لابها اكبر جسما وإسهل افتراسا وكذلك انجوامهس الصغيرة وإما الجاموس الكبير فانة
يقارية وقد ينطحة فيجرحة جرعا مميناً وكذلك الخنزير البري لا يؤمن شرق فقد يرجع
الفيد عنه خاسرًا ، وإذا هم على قطيع من البقر او من انجواميس وقف اللطع كلة في
دائرة ووقفت الذيران حول الدائرة ودافعت عن القطع كلو دفاع الإبطال فاذا رآها
على هنه الحالة احجم قليلاً وإنتهر فرصة ابتماد وإحد عنها فيهاجمة منفراً و يصرحه وإذا
درت اللديران بو فالمقالب انها تمرع المجدئو وفطرد المهد عنة ولو كان جربماً ، وقد تجوع
درت اللديران بو فالمقالب انها تمرع المجدئو وفطرد المهد عنة ولو كان جربماً ، وقد تجوع
درت الكبران بو فالمقالب انها تمرع المجدئ والحموانات الصغيرة والصفادع والإساك
درنا اكلت جراءها ابضاً

قيل أن النهد أذا بذاق لحم البشر استطابة فصار يفضلة على غيرو . ولعل سبب ذلك أنه أذا نفأب على المخوف العابيعي من الانسات فافترسة مرة امتضعة ولم يعد فينى بأسة وحيتاني بفتند عيثة وبكاتر فتكة بالخاص فان فهذا أقام في نينيتال ألاك سنوات أفترس في غضوتها متنين طربعين شخصا . وكثيراً ما مجدث أن النهد يتم على احدى العارق فيربطها ويمنع السابلة وبفترس كل من مرّ بو ماشياً كان أو راكباً. والمنود لا يعمأون بذلك كثيراً فيذهب المحقاف والراعي الى قرب عربيو غير موجمين شرًا وقد بطردونة بالطبول طالمناعل فيهرب منهم وهو لو لوى عليم لاهلكم ولكفة لا بلوي المرا أذا كان جريجاً وقد نقدم المهم لانهم يوهبونة وهية دينية والغالب انهم لا يدلون عليم لاهدمون موبود لوري الغالب انهم لا يدلون عليم لاهدمون أن بنالهم منه أذى ولو بعد موتو و وقي

مض جمات الملد لا ينطفون باسمه بل يكنون عنه بقولم ابن آوى او الوحش. وإما اذا تقله احد غيرهم فرحوا بذلك فرحاً عظمًا . ويتخذون مخالبة وشعر شاربيو عودًا ويُقالم وينداوون الجميه من داء المناصل ويأكلون لحمة لتزيد قوتهم وشجاعتهم . والاعتبار الاول عندهم لهظاليه وشعر شاربيو حتى بتعذر انجاد جلد لم ننزع منة

وبعثند جهورهم أن جراح النهد سامّة . ولا يُعلم سبب ذلك الاّ أن يكون على انبايه ومخالوه ثيءٌ من فضلات اللم المثنة السامّة ولكن الارجج أن جراحهُ تكون خطرة لا لانها سامّة بل لانها شديدة الغور

وزثير النهد كرئير الاسد ولكنة لا برأر كنيرًا بل يهر هربرًا وإلغالب انة بيت فربستة ليلاً و يشب عليها وثبة صادقة و يسكها برقبتها و يجلد بها الارض فيدق عنتها و ببتى قابضاً عليها الى ان تنارق روحها المدن نجمالها الى غايه و يطرحها بغرب كناسة و يأكل منها كنافة ولا بزال يتردّد عليها الى ان يأكلها كلها ولو اتنت وقد ينوش عظامها ابضاً . وتحوم العنبان والفربان والبواشق حول النريسة فيهندى بها الميو وقد تأخل منها الجرأة حتى تخطف اللم من امامو وكثيرًا ما يكون ذلك صلغة خاسرة عليها فعلدهب شحية الطبع

وإذا لم يعتد النهد على افتراس الناس فلا خوف عليم منة والهنود يعلموث ذلك فيطردونة عن فريمنوكما يعلمودون ابن اوى ولكنيم اذا رموة نجرحوة او اذا احاطل بو فسدوا في وجهه طربق الهرب ارتد عليم وبو من الفضب والمحرد ما ننشعر منة الابدان فيضرب الواحد منهم و يتنله بضربة واحدة او يعضة في كنفو و يطرحة على الارض و يتركة ولا يحنبلة الى عربيه الا اذا كان من آكلة البدر . ولة وثبات صادقات وقد يشب الى ظهر الغيل و يصارع راكة

ومن طبع النهد انجبن واكمدر والوحشة فاذا نبعة الصيادون اخلى من وجهم حالاً فلا يمكنهم صيده لاً أذا جرحوه اولاً فانة برتد عليهم حيثند بشراسة لكبر عن الوصف نبرمونة بالرصاص ويتنلونة وقد لا بنارق انحياة ما لم يشب على وإحد منهم ويورد، حنفة قبل مهنو

ومن طبعو ايضًا انهُ بجب الماء والسباحة وتشتيق لحى الاشجار بمثاليه تشميدًا لما

ومدة حمل اللهدة من اربعة عشر الى خسة عشر اسبوعًا وتلد جروبن او ثلاثة وقد تلد آكانر من ذلك الى سنة ونبني اجراؤها معها الى ان تبلغ اشدها وفي حربصة طيها اشد امحرص فتربيها وتمرنها على الصيد وحينتني بكثر عينها في البلاد فنتتل كنيرًا من حيوانامجا لنعايم اجرائها . وتبلغ الاجراه اشدها بعد سنتين من عمرها فنترك امها حيثاني وتسمى في طلب رزقها

و بهاد النهد رماً بالرصاص او بالسهام السامّة او بالمصائد ولاشراك او يُدّس له مم الاستركنين في الطمام . وقد صيد منه سنه ۱۸۸۲ الف طريع .تمّة ولمانية وفي المسنة التي قبلها ١٦٦٢ . وقتلت الفهود من سنة ١٨٨٠ الى سنة ١٨٨٧ سبعة آلاف ولمائيًّة شخص وشخصًا وم١٨٨٤ وأسًا من المواشي ولمنوسط المستوي ٩١٢ شخصًا و١٩٥٥ وأسًا اى لا يُقتَل ثلاثة فهود حتى نقبل النهود رجلين و٤٤ رأسًا من المائية

ومن ضواري الهند الاسد وهو قليل فيها ويكاد بنفرض منها واللهد أكبر منه جسماً وللله بأساً ولكن رأس الاسد بزيد مهابئة ولو لم تكن لميدتة كثيفة كالاسد الانويقي ويقال انه أشرف خلفاً من اللهد وفرائسة من الغزلان والجهامير وانخذازير والمواني وقد يغترس انجمل والغرس والانمان واستخبر المجار عليها كلها. ولا مخذلف الى الممتقام، والفياض كالفهد بل الى السحاري والفقار. واللبوة اصغر قداً من الاسد ولا لهذة لما وتلد من نلانة اجراء الى سنة دفعة واحدة ومدة المحمل ١٠٨ ايام وإجراؤها رفعاً ا

ومها النمر المرقط وهو اصغر من النهد فلا يزيد طولة عن تماني اقدام وهو اخف حركة من النهد واشد منة جرأة نينج فريسة الى البيوت والمضارب ولا يخشى من احد وبنترس النيران والغابى والكلاب والطواويس . وقد يعتاد على افتراس الناس فيكون المند فتكا من النهد . وبلغ عدد ما انترسة الخمور سنة ١٨٨٧ مثني شخص وعدرة المختاص وا ٢٤١٢ رأساً من المجاشي وتُعل ، بها تلك السنة ٢٨٨٢

ومنها الضبع وسكنها التلال الصغرية وشقوق الصخور في بعض السهول وهي ثليلة في بنفالا ولا نوجد في سيلان . وتخني في النهار وتجول في الليل سية طلب فرائسها . وتأكل المجيف والمحيونات الصغيرة وتسطو على الغنم والمعزى والكلاب اذا كانت ضعينة دام نستطع ان تدانع عن ننسها . ولها صوت تميع جدًّا ومع جبها قنلت سنة ١٨٨٧ سبمة عشر شخصا اكثرهم اولاد وعجائز وقتلت ايضا ٢٧٤٨ رأسًا من المواخي وتُدل منها نلك السنة . ١٢٩ ضبعًا . وتتابأ سهل لايها لا تدافع عن نفسها وقد يتبض عليها الهدود بايدهم فلا ينالم ،نها ضرر . وسيأتي الكلام على يتية الفصواري

اصول التاريخ

بقلم حضرة الامير امين عبيد أرسلان

ان هذا الجمد، طويل وسائتي فيو على اجهال يدمي عن تفصيل فنقول النارنخ في اللغة تعريف الوقت والمراد بو هنا معرفة الاخبار الزمانية وإدراك المحزادث والامور التي وقعت في الاعصار الفابرة والغرون الماضية وموضوعه معرفة احوال الاشخاص التي وقعت في الادنيا وفوائده عديدة بمها العبرة بتلك الاحوال الماضية والانتصاح بها والدبر بقنضى حكمتها للاحتراز عن ركوب المزلات والمفالط. وقد قسمل التاريخ الى قمين عمومي وخصوصي فالمحري يتضين ناريخ البدر هوما وقسمة المؤرخون الى اربة اعصر (1) المصر اللذيم منذ المخافية الى سنوط ملكة الرومان وإنفراضها سنة ٢٦٤ (٦) عصر المفرون المنافرة المؤرسات المنافرة المؤرسات المنافرة بها السلطان محمد المفرون المتأخرة من سنة ١٤٥٢ الى سنة ١١٨٦٤ (١) المصر المنافرة وهو يبتدى هن سنة ١١٨٩ (١) المصر المالي وهو يبتدى هن سنة ١٨٨٩ (١) المصر المالي وهو يبتدى هن سنة ١٨٨٩ (١) المصر

والناريخ النصوصي يشل الناريخ المعلق بموضوع وإحدكملكة او ولاية او مدينة او دولة او عائلة او شخص وللمعلق اشخص وإحد بسي نرجمة او سيرة

واصول الناريخ اي اركانة اربمة اخبار وحوادث وآثار وإشمار لان الدليل اما ان بصل بالمسع او النظر والاخبار اما ان تكون مقصودة للاستدلال او لا فان كالت مقصودة للاستدلال فيبر وإلا فشر وإلناني اي اكمادث اما ان يكون موضوعاً لذلك فائر ولا لمدد وكلا لمأدث . وكثيراً ما يقع التمارض بين الادلة لانها عنلفة المصادر والموارد ولا بدّ حبتنظ من وقوع القالف بينها في الاثبات ولهذا لا يكن ائبات احد الامرين فيمل بالارجج وسأني ذكر جهات الترجيح

قلنا أن أصول الناريخ اربعة اولها الاخبار جمع خور وهو ما ثبت بنقل اللمان وفي الاصل كان مشافه لا مراسلة وشرط المخبر اجماع شروط الرواية على اختلاف طرفها ولهذا لا يكون الخير معتبراً الأاذا تحفق وجود المسئد اليو وبهذا بظهر فساد بعض الاخبار المسئودة الى المجهول وطريقة انصال الخبر هو ارت بروي الواحد عن الآخر وينترط في نقلو الصدق وينبغي ان يكون الراوي على ثقة من حفظو ولهذا يجسن الفليد للذكر وينهد هذا الطريق الظن ما لم يمان بقرينة فيفيد المقين وذلك كما في خبر

ابهدام بيت رجل مع اثر الانهدام. ولا يشترط فيه نعيين عدد الروات طانما يبغي إن يكون مجيث لا يحنمل تواطعهم على الكذب. وينيد هذا الطريق اليثين ما لم يقترن بشبهة فيفيد الظن كما لو الحبر جماعة بان فلانا قد مايت وكان لهم في موتو منفعة. وقد يتناوت اكبير بجسب مرتبة المروي عنة اي المنسوب اليونم الراوي اي السند

ثانيها انحوادث جمع حادث وهو ما ثبت بنظر العبان وإصواة ان يكون بالعابنة لا بالمخابة لا بالحابنة لا بالمخابرة وإن يقول المعاين شهدت في محل كذا الطوقعة الفلانية مع تعيين الوقت الذا امكن، ولمحمودث قد تصير بالنقل اخبارًا، ولمادوّن في غير زءن الوقوع ان كان عدلاً وفهر متّم بعدر كان المحكمة حكم الخبر الكاذب ولا بوثق يو

ويلحق بما يدون في زمن الوقوع الجرائد وفي اذا كانت حرّة اعتبرت بابها لسان حال الامة ولحامية عنها والحافظة على حقوقها والموطدة الركان الابن في الدنيا فقد شهد بسارك غير مرة بان مكانب جريدة التيمس في راون محافظ على الدلم في اوربا وكفي بذاك برمانا لاطابار اهمية الجرائد وعظ ننعها ولكن بعض الدول قد تكسب المحماب الجرائد بالرشوة انتأبيد الحراضها مها كانت فنلم الجرائد ويبوشل ننعها . ولهذا وجب على النارىء وخصوصا على المؤرخ النظر فيها وإن بعرف صنة منشها وغرضة وعمل طبعها متوفرة منها "الدهول عن المقاصد فكثير من الفاعلون لا بعرف القصد بما عامن وسمع وينقل المخبر على ما في ظنو وتضميئ فيقم في الكذب ومنها توهم الصدق وهو كثير وإنما على الاكتام المحال على الوقائع لاجل ما يداخلها من المحليس والتصنع على غير المحق في الاكتام ومنها نثرم النام وي بالتصنع على غير المحل ما يداخلها من الهليس والتصنع في غير المحق في الكانم لا محال على الوقائع لاجل ما يداخلها من الهليس والتصنع على غير المحق في المات بالناء ولمادي في الاكثر بدالك فيصنيض الاخبار بها على غير المقيقة فالنام منطلهون الى الدنها ولمسابها من جاه وثروة وليسط في الاكثر براغيين في النشاش وإلناس منطلهون ألى الدنها ولمسابها من جاه وثروة ولسط في الاكثر براغيين في اللفائل ولمنافيين في الملائد

ثالثًا الآثار جمع اثر وهو ما وجد من الآثار الندية العهد من حجر او معدن على انتكال متنوعة فيدخل تحت هذا النصريف التماثيل والعواميد والمباكل والإهرامات والنوار إس والنقود وما اشبه ولاجل ان تسلح للاستدلال بجب اثر يعرف العامل

والمعمول لاجله وذلك يكون اما بواسطة الارقام او الرموم. قيل الآثار احسن طرينة للاستدلال على حنيقة الوقائع وإنحوادث القديمة بشرط ان تكون غير قابلة الانكار ومملّم بها ولا اعتبار عمومًا لما يوجد بلا رسم ولا رقم . وهذا بيجب ان يكون بجرف وله غيرُ معروف والاً فان لم يكن مجرف فاشارة • والاثر على نوعين ثابت في مكانو اذا كارم. يتهذر تنلة كاهرامات مصر وقلعة بعلبك ومتنفل اذا لم بتعذر كالنولويس والمسلات التي نقلت الى اوربا . هذا وبجدث بان آكتشاف هك الآثار يكون وإسعاة لاثبات بعض اكموادث التاريخية او لنفيها ومتها ما يسيب نغييرًا كلِّبا في الناريخ مثال ذلك ما جاء في المنتطف الاغر في المجلد الثاني عشر عن الآثار التي اكتشنت في جهار صيدا منذ عامين وهو " أن جماعة من علماء العاديات العارفين بالآثار وهم في رادفنس والدكتور مرتمن والاسناذ غربلا نظروا الى هك النواويس نذهبوا الى ان اجملها نتشا وابدعها تصو برًا هو ناووس قائد من قواد اسكندر ذي الفرنين الذبن قاتلوا الفرس معةوخالفهم غربلا الملكور وذهب الى انة ناووس ذى الثرنين ننسو لا بعض اعبانو لادلَّة شنى منها ان عدة الاسكندر في الحرب والجلاد منثوثة على ذلك الناووس ومنها ان واقعته مع اأفرس مرسومة هناك وغلبته على أسبأ الصغرى وصيدة في سوسه وغير ذلك هَذَا وَالشَائِمُ ان الاسكندر دُفَن في الاسكندرية وإما غربالا فينفي ذلك محليمًا بأن الجم الغنير من المرّرخين المدننين ارتابول في صحنو . وقد رافت ادلَّه غربلا في اعين رفقائه فمدالط عن رأيم واعتصموا برأبو فاذا صحّ ذلك كانت صيدا في مدفن الاسكندر لا الاسكندرية وكان بجث شلبهن عن تابوتو في الاسكندرية جهدًا على عير جدوى ونعبًا على غيرطائل "

اما الآثار العظيمة التي لا يوجد بها رسم ولا رقم فانها جعلت نجوشا في التاريخ القديم فان كل من يذهب الى بعلبك مثلاً و بشاهد آثارها الماثلة السجيمة يشفوق لمعرفة تاريخها ويود ان يستطلع على ما كانت عليه هن المدينة في ارائل زمانها وتاريخ بنائها وسبب اقامة في المنظيمة الشان الى غير ذلك من الامور الفائضة التي ارتبك المعلما في امرها ودقنوا البحث لكي يقنوا على صحة تاريخها ومن بناها فلم يصلوا الى نتيجة اكبدة لايمم لم يعارط على شيء مرسوم او مرقوم سوى انه لما استولى يوليوس قيصر علها في الواسط الترون الاولى في م مجملها من المستمهرات الرومانية وفي ايام اغطوس كان بها حامية من الرومان بدليل كتابة فيها

الا يا ايها الفر المرجى الم تسم مخطب الاولينا

وفي طويلة استوفي فيها ذكر القصة وأكثر المورخين يمنيدون من هذه القصيدة عبد ذكر هاك اتحادثة.!ه

هذا وقد يستدل بأنة خاصّة لا تسلح الماستدلال الآ في مواضع معينة نوافق متصدها وهي اما ان تكون صحيحة او فاسدة فالاولى كالمعاهدات الدولية والفرامانات طالمراسلات العلميّة والسهاميّة وما اشبه ذلك فانة يستدل بها في كثير من الاحوال و يشترط لصحتها ان تكون بالذات ويجيري مجراها قيد العجلات المحلوظة في مواضعها والثانية كالمفهرة في الصبت والذكر فانها لا تصلح للاستدلال في الفائس لابها تكون بمتزلة الامحمار

بني علينا آلآن ان تنكل عن الترجج والبدارض فنقول اذا ورد دليلان مخالف احدها الآخر نها اما ان بتساويا فوق او لا فان تساويا فالاختيار فيها بالعمل والا فان المارية فالاختيار فيها بالعمل والا فان المارية فلا خلاص المارين الاخبار والحموادث والاثار الاثمار او بين المحوادث والاثمار او بين الاثار والاثمار فيتم ممنا ثلاث صور الخالة الترجج ، فانه اذا تعارضت الاخبار والحموادث يترجج المفاهد على المحموع لاتفاه الذك عنه ثم المدون في زمن الوقوع على المنفول المرب العهد او ان المعارضة تكون بين الاخبار والاثمار فيرجج المنفر على المخبر لانة ابعد عن التبديل او بين الاخبار والاثمار فيرجج المنفر على المخبر لائة ابعد عن التبديل او بين الاخبار والاثمار فيرجج المنفرة والاثمار فيرجج المناهد على الاثر الموضوع والاً رجح الاثر عليه والماكانت بين الاثار والاثمار والإثمار المناهد على الاثر الموضوع والاً رجح الاثر عليه والماكانت بين الاثار والاثمار والإثمار المناهد عن التبديل الدوضوع والاً رجح الاثر عليه والمنار اعلى المنمر وإذا تساويا بين الادلة في الاعتبار فيمنار اددها عند الامتواد

ولاً بمل بالاقوى متها هذا والتعادل يكون بين الاخبار وإكوادث وإلاثار والاشعار فينتج معنا اربع صور نتخالف في الترجيح لانة اذا كان النمادل بين الاخبار وإنواعه فهو اما ان يكون بوت الكتب او بين الاخبار فيرجج في الاول لانة ابسد عن الشك او بين الناني فيرجج متمائم سندًا لان المتحت ذاتي والسند عرضي او بين الانار فبرجج الظاهر على الحفني المصبري على المعدني لانة ابعد عن الوضع ثم التابت على المعنال والترجيح بكون ايضًا بين المحوادث وهو اما ان بقع بين المشاهد وغيرع فيرجج المشاعد ان لا شك فهيه الله ين المحدوث في زمن الوقوع وغيرع فيرجج المدون في زمن الوقوع لغرب العهد . ويقع ابضًا بين الاشعور وغيرع فيرجج المشهور وغيرع فيرجج المشهور او بين الانهج وغيرع فيرجج المشهور او بين الانهج

لافوازيه ابو الكيمياء اكحديثة

لم يلج الناس ابواب اتحضارة ولا تقدموا في سبيل العمران الاً بواحظة قوادهم الذين تحفيل لم الابواب ومهدول امامهم السبل . ومن هؤلاء النواد الذين ان يمى اسهم من سجل الممران لاقوازيه العالم الغرنسوي الملتب بابي الكيماء اتحديثة

ولد هذا الرجل في السادس والمشربين من شهر اتخسطس (اب) عام ١٧٤٢ وكان ابئ تاجرًا غنيًا فانفق على تعليم في احسن مدارس بلادم. وكان لاقوازيه نجيهًا بجب العلوم الرياضيّة والطبيعيّة فقراً الرياضيات وعام النبات وللمادن والجيولوجيا والكهيا على افضل اسانلة عصرم وتمثّق ايضًا على درس المتيورولوجيا ولبث مرصد انجو وبدوّن الارصاد الجوبّة مدة حياتو

وزاد شفنة بالماحتى هجر الاصرقاء وإنحلان وإنقط الى الدرس وهو في المشرين من عمره . وكان له صديق نباتي كان عارماً ان يصنع خريطة لبلاد فرنسا والمبلدات المجاورة لها يبين فيها ما في الارض من الاترية والممادن نجال لاتطازيه معة لمذه الفاية مدة ثلاث سنطت وتخص في غضونها طبقات المجسون التي في ضواحي باريس وكتب في هذا الموضوع كثيراً مدة ثلاثين سنة وهو اول من يؤن سبب تصلب المجسون بعد حرقو وجلو بالماء

وسنة ١٧٦٥ عينت أكادمة العلوم جائزة متدارها الفا فرنك لمن بستنبط احسن واسطة لاضاءة شوارع المدن الكبيرة . فعقد قلبة على نوال هذه المحانزة وإخذ من ساعنو يهيد ويخمن ولكن الجائزة قحت بين ثلاثة غيرو من الذين تكيدوا النفتات الطائلة إِما هو فاجازهُ الملك بنبشان ذهب وكان ذلك خيرًا من المال

ونيا كان مجمول مع صدينو العباتي جعل ينكر في حنينة النار فظن اولاً ان الهمياء مانه استُعال بخارًا الطبقاً بالحرارة اي انة مركب من الماء والنار ثم تبين لة ان الهماء مادة

قائمة بننسها والبخار يدخلها كما يدخل الحر الماء

ثم جمل بيمت في المياء المعدنيَّة وإنَّف في ذلك رسالة لم تطبع في حياتو ومجمَّث ايضًا في رسوب السككا من الماء وفي الخيم المجري والصواعق وتجليد الماء وطبقات الجبال

وسنة ١٧٦٩ تُين استاذًا للكيمياء ولم تكن ثروتة كافية للامخانات العلميَّة التي كان

عازماً عليها نخدم ايضاً في منصب سياسي لكي يربج المال الكافي لذلك

وإعظم انمال لاقرازيه اكتشافة خواص الأكسجين وحنينة الاشتعال ونسبة انجوامد والسوائل والفازات بمضها الى بمض ونحو ذلك ما بعد اساسًا للكيمياء الحديثة. ومعلوم ان بريستلي الانكليزي وشيل الاسوجي اكنفنا الاكسبَين في وقت طحد لنربيًا وكان لاقوازيه قد استدل على وجود الاكسجين منذ سنة ١٨٧٠ فانه كان يجت حيثند في حنينة تكأس المعادن فاستنتم ان في الهراء مادة تخد بالمعدن وقسته حموم فيتكلس بها

أو يصير حامضًا ومن ثمَّ سي هذه المادة اكسمينًا اي مكونة الحامض وسي الغاز الذي يَّفُد بالاكسبين فيولد الما ُ هيدروجِهَا اي مولد الماء وهذا اساس التسمية الكياوية التي بفاريها الى طبيعة المواد او تركيبها

وبجث بحذًا مدقفًا في الحرارة ونمدد الاجسام ونفلصها باختلاف درجات الحرارة والضفط . ثم انتقل الى البحث في المراضع الكياوية الفزيولوجيَّة كتولد المحامض الكربونيك بالتنفس وفعل الرئيتين في ذلك

طننغل بالزراعة طلماليَّة طانفاً رسالة في ثروة الملكة جعلته في المقام الاول بين المنتغلين في هذا الموضوع

ولكن الاربئة اذا فشت في البلاد لا تميز بين الرفيع والوضيع ولا بين العالم طلجاهل وكذلك الثورة النرنسوية فاتها الهذت البار بجربرة الاثيم فكان لاقوازيه من جملة المحكوم عليهم في مجلسها الجائر وصدر الحكم عليهِ بالنتل في السادس من ابار سنة ١٢٦٤ ونَلْدَ الْحَكُمْ فِي النَّامِنَ مِنْهُ وَلِمْ نَهْنِ مَعَارِفَهُ وَخَدَمَةُ الْكَثِيرَةِ لَلْبَلَاد عِنْهُ شَيَّنًا

عبيد المورفين

شاع التبغ رتمّاعن مقاومة رجال الدبن ورجال السياسة حمّى اضعارّت الحكومة ان تكفّ عن مناومتو واضطرٌ الادباء ان بتناسوا مضارهُ والعلماء ان يجثوا عن منافعهِ . وشاع اتحشیش ایضًا وشیوعهٔ حدیث ولملفاو. 4 له نزل شدیدة ولا نعلم ما اذا کان پُغلّب فتسلم البلاد من شرو او يغلب فبوّدي بكثير بن من اها ليها الحامخمول والجنون . واما المورفين المعتلص من الافيون فكنًا نظن أن البلاد بأمن منه وإن الوام به لا بصل من المدن اليماحتي تنثير المعارف في البلاد و يصهر الناس يهربون منه كما يهربون من الافعى ثم اخبرنا طبيب من نطس الاطباء ان عبيد المورفين قد صارول كثارًا في هذا القطر ولاحما في البيونات الكبيرة • وكنا قد رأينا نفربرًا للدكتور زمباكو قدمة للمؤتمر الطبي الذي انعقد في اثبيا عام ١٨٨٢ قال فيو "رأيت كثيرين من الاعيان في بلاد الدولة العالَّية ومع كلِّ منهم مضمَّة صغيرة وشيء من محافول المورفين . ورأبت النساء الشريفات يُعلَنَّ في حلامنٌ مُضخات صغيرة وثناني نبها محلول المورنين ويمننٌ المورنين في ابدانهنّ وهنّ في المراسم والحافل العمومية خنية عن العبون " فلما علما ذلك ورأينا ما حلَّ بيعض معارفنا الذين استعملوا المورفرن دواء فولعول بو ولم يعودول يجدون الى تركير سبيلًا اقتطفنا بعض ما يأتي من رسالة للدكتور شاركي عمى ان يطلع عليه بعض الذين اخذيل في استعال المورفين فيسرعون الى تجنبو فبل التعوُّد عليه والولوع بو وينشهث الاطباه بمنع استمالو الأعند الضرورة الشديدة

ان أستمال المورقين لنسكون المال وقتل الموقت قد شاع الآن في عطامم اوربا ولاسيا في باريس . قال المدكنور بول رينارد ان النساء في باريس يجنمه ومع كل ولحدة منهن مضخة فضة وثبيء من المورفين فققة في يدها او رجلها لكي نقيع بما ينالها منه من المندر ولكنها تضطر ان تزيد كميّة المورفين يومًا بعد يوم لان جمها بعناده فلا بأثر بالمندار الذي كماه بالامس

يعرب المسكرة الله المواقع بالمورفين لا يحصل دائمًا من استماله لتسكين الالم فان كثيرين يستعملونة الآن كما يستعمل غيرهم النبغ والخمر بل كما يستعملون اللعب والفناء للتملية وقتل الوقت وإندين بستعملونة من خاصة اهالي باربس ولندن وبرايين " ويظهر ما قالة غيره من الذين كتبيل في تعلما الموضوع ان شهوع الولع بالمورفين يتج بالاكار من استما لو طبًا. فانة كثيرًا ما بجدث ان يصاب احد بآلم مبرح فيداويه الطيب بحقة تحت المجلد من المورنين فيزول الالم للحال كأنة بقوة سحرية وحبنا بزول فلم المورنين يعود الالم قباد الطيب المقفة الى ان يزول الالم بمامًا فيشفى المريض ولكة بشعر بشيء من النمب والمثم ويتذكر المراحة التي كانت تنالة عند استمال المورنين فيسمالة لنضو ولا يتضيالاً بضع دقائل حتى يفعر براحة وتتمش قواه وتنشع غيم الهموم براما عنها ويدوم على ذلك بضع ساعات ثم يعاوده النمس والمنم نيعاود المورفين ويأخذه وله عو بضطر ان يزيد مقداره مرة بعد الحرى لكي يبنى فعلة شديدًا . وإذا اشتد يه هذا المولم ويتكنت منة هذه المعادة لم يجد الى العدول عنها سيها.

وقد وصف احد الاطباء ما يشعر به حينا بحين الوقت لاخلد المورقين فقال انه
يدم حينتن كأن الغل بمشي على بدنو والدود بأكل لحمة. وبعنب ذلك تعب وضعف
شديدان فنغقل اعضائه ويصر تنشة تعمداً ويضعف نبضة ويسرع ويتقطع وبزيد
خفتان قلبر و يسمع دوباً في اذنيو ويدم كأن رأسة قارغ ولا يعود قادراً على امعان
نظرو في موضوع من المواضيع العقلية. وتنشر حدتناه قليلاً ولا بلوح في بالو حتنف
الا الافتكار بالمورفين. وإذا حاول احد منعة استفاط غيظاً وربما كمر ما المامة من
الانتية والادوات انتقاماً من زوجتو اذا اختبت المورفين عنة . ثم اذا أعطي المورفين
تنقير اطوارة حالاً وتبرق اسرئة ويشعل اسانة للكلام ويبلغ فعل المورفين
المده فيه بعد ساعة

هذا حيث لا يستعل المورفين الا في العلاج وإما اذا شاع استعالة للبسلية فهناك اللبلة الكبرى لائة اشد فعلاً من كل الممكرات فان مدمن المحبر مثلاً قد ينقطع عنها اسبوعاً او شهرًا وإما مدمن المورفين فلا يستطيع ان بنقطع عنه يومًا وإحدًا

1520

نفسو . وقد تنفير عواطنة فتنقلب محبنة الى بغضة ووداعنة الى شراسة وقد يكون الامر على الضد من ذلك وهوانة شولد فيو محبة وهو نحمت سلطة المورفين لا وجود لما فيو هذا اخص ما يصب المولع بالمورفين نحين برى نفسة عبداً ذليلاً يشرع يستفيث بالاطباء فيجيد منهم قولاً وإحداً وهو ابطل المورفين فسلم وإلاّ فانت ذاهب في سبيل من نقدمك من عبيد م. واي عبد من عبيد المورفين لم يضعر بنقل هاى المهودية ولم يحاول الحجاة منها مرة بعد أخرى ولكنة لم يجد الى ذلك سبيلاً . وإكار عبيد المورفين بعلمون سوء مصبرهم ويودون النجاة ولكن دون ذلك العوالاً لا ينفيها إلاّ المراد المرابع عبم حامة والاً عادول الى المورفين لا نهدون راحة في سواه العليب ان لا بهدال عام والاً على ما العليب ان لا بهدال عبه حامة والاً عادول الى المورفين لانهم لا يجدون راحة في سواه

وما من الم اشد من الم من بحاول ابطال المورون فانة يضعر في اول الامر بقلق واضطراب عام ثم يزيد فلفة رويدًا رويدًا حتى ينوق الحد وتعليم ممدنة حتى يستغرغ كل شيء وتضطرب اعصابة اي اضطراب حتى تكرّ العبرت النور والاذن الصوت ويستوني عليه الارق وإن نام قليلاً نولتة الاحلام المرتجة والمخاوف الشديدة ، فا لارق الطويل والامتناع عن الطعام والمطاس والتناوم والتيء والم كل المشاعر كل ذلك يعرب عبد المورون في وهنة المأس فلا يرى لة نجاة الآ يو وحينند لننازية قونان ها عليات الامال الخياة من هاه العبودية ووجوب التناص من الممالة المحاضرة فيسأل الطبيب عن شيء نجفف آلا،ة عوض المورون فلا يجد طؤنا ترك الى نفسو حينند لم يجد له معاماً من العدد الى المورون

وهينا مجال طبع للسلوى فانة مها اشتئت هاى الآلام نهي قصيرة ولا بدّ من ان تزول في بضمة ايام . ولا يشى اسبوع او اسبوعان حتى تزول تمامًا ويعود الانسان الى الراحة والصحة النامة و بنجو من سلطة المورفين ولا يعود بشعر باحداج الميثر

قعلى الطبيب ان يتُدَّر عاقبة هذا المفار قبل استماله طل لا يناذ للعابل ولا للدو به الا اذا كان المرض شديد الآم وعاقبة الموت لا محالة فانه لا مالع حينئذ من المورفين لانه يسكن أم الايام التليلة المباقية من المياه وفي ما سوى ذلك لا بجوز المتعال المورفين الا عبد الام المبحر الذي لا بزول بدونو ولا بجوز للمريض ان يستمله لننمو على الاطلاق . وعلى المحكومة ان تمنع الصيادلة من يبعو الا بامر الاطباء وعن استعال الدكرة المهاحدة أكثر من مرة وإحدة

مراكز العلم والمعر

منذ نيف وستون سنة قدَّم رجل امنة سنصن ربالة علميّة الى الجميعيّة الملكية ببلاد الانكاير راجيًا ان نقبلها وتنشرها بين مطبوعاتها فابت نفرها فاغباظ من ذلك وكان على جانب عظيم من اثاروة فارصى بمئة الف جنيه من مالو كحكومة امهركا لتنشيء بها ذارًا علميّة تزيد بها المعارف وتُنشُرُ في الدنيا

فاستولى رئيس الولايات الحفة على هذا المال وآكنة لم يعلم كيف ينصرّف بو تنفيذًا لوصيَّة الموص فاستشار في ذلك جهورًا من العلماء الذبعث فرنوا العلم بالعمل فاشار عابير الاستاذ وإيلند رئيس مدرسة برون الجامعة ان ينشىء مدرسة جامعة لعمليم اللفات والشريمة والفلسنة بدون تعليم العلوم الطبيعيَّة • وإشار آخر ان ينشىء مدرسة تعلم العلوم الطبيميَّة ولا نعلم اللانياية ولا البونانيَّة ولا نعون الادب ولا الشريعة ولا الطب. وإشار آخران ينشىء بستانا كبيرًا لتربية العبانات وتوزيع بزورها ومطبعة لنشر الخطب العلميَّة الطبيعيَّة ولاديَّة - وإشار غيرة ان ينشى مرصَّدًا كبيرًا لرصد الافلاك وإشار غيرهُ بانشاء مدرسة زراعيَّة وإشار غيرهم بغير ذلك ما يطول شرحهُ. فاحتارت الحكومة في امرها وبعد ان نظرت في امر الوصَّة عشر سمات شكَّلت لجنه لتحكم في هذه المسئلة فاختارت اللجنة الاستاذ بوسف هنري ونوضت اكحكم اليه لحكم ان وصية الموصى لنداول اولاً اغراء العلماء بالمباحث المبتكرة فان ذلك بزيد المعارف وثانيًا طبع ما بصناونة في ذلك ونشرهُ فان ذلك يشر الممارف في الدنيا فعل مجكمو . ولآن بنغف ربع الوصَّيَّة على المباحث العلمَّة المبتكرة وعلى نشرها في الدنيا فانشَّت الدار السملصيَّة لهذا الغابة وأنبط بخدمتها جهور من العلماء وهم يجثون في كل فروع العلوم وتُطبع مباحثهم في كنب ضخمة وترسل الى ثلاثة آلاف وسبع مئة دار من دور العلم كالمدارس وللكانب وصارت من اشهر دور العلم في الدنيا

ولما رَأْتُ الحكومة الامركيَّة ان نتَّع هذه الدار بزداد عامًا فعامًا باجتهاد رجالها وإمانتهم اضافت اليها محفقًا انفقت عليو سهمين الف جنيه. وقرّ فرارها في الاجماع الاخير ان نضيف البها محفّا آخر لا نقل نفتة عن مئة الف جنيه . ولجميع العلوم ولملمارف اسانذة كبار في هذه الدار كما نقدم وم يجملون وينقبون في غوامض العلم وإسوار الطبيعة وإندار المذكورة تجري عليهم الاوزاق الواسعة فلا يهتمون بامر معاشهم ولخالر العابهم نفشر في الدنها كلها وينمنع بها الوف من الناس ونحن وقراؤنا الكرام مديونون لمؤلاء العلماء ببعضً ما ننشرة في المنطف فانة متنبس منهم او مبني على مباحثهم

ما نشرة بين المنطق والله المبين المهم و لمبين على المسلم ومنه أولا اغتياء التهور ومنك نيف وعشر سنوات المتولت محمة النفع العام على قلمسة احد اغتياء التهور بالمبركا واسمة جواب هبكس فاوسى بسبع مئة الف جديه من ماله لانشاء مدرسة جامة و بسبع مئة الف جديه من ماله لانشاء مدرسة جامة والمدون والالسنة بلا استنتاء وإن يكون غرضها الاول عهديب الاخلاق وبث محبة العلم والحتى في نفوس الطلبة وفي هذه المدرسة الآن بحسب نفر برها الاخير الاه استأكا و 13 تفهيلاً ١٥ منهم من بلدان اجبية وكانت الدروس التيه مُرست فيها في النصل لاخير الانتهاء والمنوو التاريخ والافتصاد السياسي والرياضيات والهيئة والعليميات والكيما وعام المعادن والمجمولوجيا والمدولوجيا والمديكولوجيا والمديكولوجيا والمروانية واللانونية والانكارية

وفي هذه الدرسة مكتبة كيبرة فيها خمسة وثلاثين الله مجلد. وتمتار على غيرها من المدارس باغرامها اسائلتها وغيره من العلماء على المباحث المبتكرة بما تعطيم من المحوائو وللدلك النأت عدة جرائد علية لنشر هذه المباحث وهي جرنال الرياضيات وجرنال الاستلوجيا ونشرتين اخربين الواحدة لليولوجيا والثانية للتاريخ والملوم الاقتصادية ونشرة ثالثة في مواضيح مختلفة . ونحن وقرّ وثا الكرام مديونون

ولا تسأل بعد هذا البيان الوجيز عن سهب تقدم الاميركيين وتأخرنا نحن فانك بوم تأنينا يغني واحد يكرم العلم هذا الاكرام نأتيك بتتة رجل من رجال المشرق يقنون انفسهم على خدمة العلم وخدمة العالم يو . ولكن يشترط في من يكرم العلم ويوصي لة بالاموال ان لا يتيم عليها من يأكل الربع والاصل كما بشترط في من يتصدّر لحد، قالعلم ان يكون مهذب الاخلاق يطلب العلم لذاتو ويفضلة على كل ثمين

لاساتلة هذم المدرسة وجرائدهم بكثير ما ينشر في المتنطف

العروج الى المريخ

كثر الكلام في هانين المنتبن على المريخ وما فيو من الترع والخلجان حتى زعم البعض انه مسكون وإن مهندسيو فخيل فيو هك انترع فترً بعضها ولم يتم الدعض الآخر. وقد فنَّدنا هذا الزعم بتنديد سند في المجلد الثاني عشر من المنتطف ثم انتبها الى كلّ ما كتبة الفكيون والرصد بعد ذلك فلم نرّ فيه شيئًا يناقض ما كتبنا او يكثف النماع عن محما الحقيقة

ولكن اذا عجر علماه الفلك عن امجاد السكان في المربخ فمصنو الروابات والفكاهات لا بحجزون عن ذلك لانة اذا هام العنل في فيافي الخيال ابدع في الاختراع وأغرب. ومن ابدع ما صُنِّف في هذا الموضوع رواية موضوعها العروج الى المريخ عارض فيها مصنها روايات جول فرن الشهرة فلم تنفص عنها في حسن اسلوبها وصحة استنباطها . وقد ريم المؤلف أن المروي عنه اخترع آله طارت بهِ الى المريخ من نفسها فارضًا ان قرة اكبذب التي بين دقائق الاجمام تنقلب الى فوة دافعة ببعض الوسائط فاذا انقلبت الذوة التي في نصف دقائق انجسم الى قوة دافعة وبنيت الذرة ألتي في النصف الآخر على حالمًا تلاشق قتل الجسم كلو وإذا انقلبت اللوة التي في أكثر من نصف دفائق الجسم الى قوة دافعة طار من نفسهِ عن الارض بقوة متسارعة في اول الامر ثم تأخذ حركتهُ بالانتظام كلما بعد عن الارض. وكان في هاك الآلة جانب من فيم الدُّفع وكان يَفكُم في زياديها ونقصانها فعرجت بوالى الساوات العلى ووصل المربخ فرأى قمريه وقاس قطريها وبعدها عن المريخ ، ثم جعل يضرب في المريخ شرقًا وغربًا ويصف ما مجدث له فهو . ورأى سكانه وقال انهم اشتراكيون والطعام غزير عندهم وميمور لكل احد بلا أمب ولا نصب لانهم بركّبونة من عناصره الاصلّبة الاكتمين والهيدروجين والكربون والنيتروجين . وهذه العناصر كثيرة عندهم كما في في ارضنا . وبيونهم كلها مضاءة بالضوء الكهربائي ويستعلمون النونوغراف بكثرة ولكن ليس عندهم بارود ولا نظارات

و يَرَم الكانب ان كَان المرخج انن من الارض على هذه الصورة وفي ان خماً من الشموس الكذيرة المنشرة في السياء كانت دائرة حول شمس اخرى فالغربت من الارض ولمريخ فزاد الخيافب بين الارض ولمريخ وثناربا رويدا رويدًا حتى امتزج هواءاها وصار الناس يتغلون بسهولة من بعض جهات الارض الى المريخ بجدب المريخ لم ولو كان ذلك وغماً عنهم

ومن غرب ما في هذه الرواية ان كل ما فيها ينطبق على الدروض التي فرضها مصنفها الطباقا علميًّا اي او امكن للانسان ان يحوّل اللغيّة المجاذبة الى فوتهً دافعة لامكنة ان بطير عن الارض بعهولة . ولو اقتربت احدى الشموس من الارض والمريخ لامكن ان يتمادل النجافب بين الارض ولمرتج نجاذبهما مع تلك الخمس والشمس الاخرى المركزية وكن لم يجدث نميء من ذلك حتى الآن ولا دليل على انه سيجدث في المستقبل النريب ولله علم الغيب

قوى الشمانزي العقلية

الشمبابزي لشبه انواع القرود بالانسان خلقًا وخلقًا . وقد أنفى للعلاّمة الاستاذ ومانس ان اختبر قوى وإحدة منة في معرض المجمع الزولوجي ببلاد الانكليز وقرّر للجمع الملكور عن تنجة اختباره وما قالة في مدان الصده انه استمان بمنظة هذه النزدة على للجمع الملكور عن تنجة اختباره وما قالة في مدا الصد انه استمان بمنظة هذه النزدة على يس هذه الاعداد كأن يطالب المشتبن اولاً ثم الواحدة ثم الثلاث وهمام فاذا الحطاّت وفض النش منها وإذا اصابت اعطاها شيئًا من الاثمار. ومع المزاولة تعلمت هذه الاعداد الثلاثة جيدًا ولم تمد تفلط فيها وحيقلته شرع يعلمها الاربعة والمخسة وبعد تعب طويل تعلمتها جيدًا . ثم حاول حنظنها تعليها بنية الاعداد الى العشرة فنجحل بعض النباح وكان غلطها في السنة والمسهة قليلاً وفوق ذلك كثيرًا ولكنها كانت تنهم ان مد، الإعداد اكدار من الاعداد الاول فاذا طلبول منها ان تناولم تسع قفات مثلاً لم تناولم الحداد اكدار من الاعداد الاول فاذا طلبول بنها ان تناولم تسع قفات مثلاً لم تناولم الحدة ابدًا

وقد ظهر انها كانت تدرك شيئا من امر الترقية ولاسيا اذا طلب مها عدد فوق الخيسة فانها تطوي النفة حتى تصير فشنين. ونسب الاساد رومانس ذلك الى فلة صبرها فانة كان يظهر عليها الضجر كما طلب منها عدد كبير من النش فنطوي الواحدة النتين حتى تخلص من النقاط الائتين . وكان يطلب منها ان تلفقط الذش قمة قفه ونضعة في فها حتى بصبر بالمدد المطلوب فكانت تنعل ذلك غير ناظرة الى احد الأ الى النش وقد تطوي النشة المواحدة حيثة وتحميها ائتين فيقع الفلط في حسابها ، ويتمول رومانس ان كل اغلاطها في السنة او المبعة نائجة عن ذلك ولما في ما فوق السبعة فالإرج عند الهابا لا تدرك مقدار المدد ادراكا واضحًا فتخطي في والاحجر والاخضر والازرق ثم حاول تعليم المنها المهيبر بين الالوان الاسود والايض والاحر والاخضر والازرق

نام بنج قط نسب ذلك الى ابها كانت مصابة بما يدهى بالعى اللونى لا الىننص ادراكها لابها كانت تميز بين النشة البيضاء وغيرها من النش الملؤن ولكنها لم تكن تميز النش الملؤن بعضة عن بعض وهذا شأن المصابين بالعى الملوني

->>> +++-

باب الزراعة

في ما يواقتى اصناف الزراعة من الاشهر القبطية على ما ورد في كتب العرب ملحمة من كتاب نخبة الفكر في تدير نبل مصر لحضرة صاحب السعادة على باشا سارك ناظر المعارف العمومية

شهر برمهات * مارس فيه بزرع الباذنجان ويثلم النوت وتزرع المناثي والبطخ واللوبيا يزرعان من نصف برمهات الى نصف برموده ويدرك النول والعدس ويقلع الكتان ويزرع قصب السكر في الارض المبروثة الهنارة لذلك البعيدة العهد عرب الزراعة ويأخذ المتشرون في تنظيف الارض المزروعة من القش من وقمت الزراعة وبأخذ النطاءون في قطع الزربعة وفي رمي قطع التصب وزرع النصب في نصف هذا الشهر في اثر الباق وإلبرس وبرش ارضو سبع سكك وإنجبهُ ما تكامل له ثلاث عرفات قبل انتضاء شهر بشنس وبحناج لارض جيدة دمئة قد شابها الري وعلاها ماء النيل وقلع ما بها من اكملنا ونظفت ثم برشت بالمتلقلات وفي محاريث كبار سنة وجوه ونجرف حتى تتمهد ثم تبرش ستة وجوم أخرى ونجرف ومعنى البرش اكحرث فاذا صلحت الارض وطابت ونعمت وصارت ترابا ناعًا ونساوت بالتمريف شفت حيننذ بالمتلفلات وبرمى فيها النصب قطعتين قطعة مثناة وقطعة مفردة بفد ان تجمل الارض احواضاً ونغرز لما جداول بصل الماء منها الى الاحواض ويكون طول كل قطعة من النصب ثلاث انابیب کوامل و بعض انبو به من اعلی القطعة و بعض اخری من اسفلها و پخنار ما قصرت انابيية وكثرت كعوية من النصب ويقال لهذا النعل النصب فاذا كبل نصب النصب اعيد التراب عليه ولا بد في العضب أن تكون النطعة ملناة لا قائمة ثم سلى من حين نصبه في اوّل فصل الربيع لكل سبعة ابام مرة فاذا نبت النصب وصار أو راقًا ظاهرة نبثت معهُ اكملنا والبثلة الحبقاء التي يسبيها اهل مصر الرجله فعند ذلك تعزق ارضة وبعني العزاق ان تنفش ارضة و ينظف ما نبت مع القصب ولا يزال يتعاهد ذلك حتى يفرز النصب ويقوى ويتكائف فبقال عند ذلك طرد النصب عراقة فانة لا يكن عزاق الارض حينتذ ولا يكون هذا حتى ببرز الانبوب منه ومجموع ما يسقى بالقادوس ثمانية وعشرون مام وإلعادة ان الذي ينصب من الاقصاب على كل مجال بجراني اي مجارو للبحر اذا كانت مزاحة العلة بالابنار انجياد مع قرب رشا الآبار ثمانية اندنة ومجناج الى نمانية رؤوس بقر فاذا كانت الآبار بعيدة عن مجرى البيل لا يكن حينئذ إن يقوم المجال بأكثر من سنة افدنة الى اربعة فاذا طلع النيل وإرتفع سفى النصب عند ذلك ماء الراحة وصنة ذلك ان بنطع عليه من جانب جسر يكون قد ادبر عليه لينية من الغرق عند ارتفاع النيل بالزيادة فهدخل الماء من ثلمة في ذلك المجسر حتى بعلو على ارض النصب نحو شبر ثم يسد عنه الماء حتى لا يصل اليه ويترك الماء فوق الارض قدر ساعلين او ثلاث الى ان يسخن ثم يصرف من جانب آخر حتى ينصب كلة ويجدد عليه ما لا آخر كذلك فيتعاهد ما ذكرنا مرارًا في ابام متغرقة بلدر معلوم ثم يغطم بمد ذلك فاذا على ما قلداءُ وفي النصب حنة فان نقص عن ذلك حصل فهم الخال، ولا بد للنصب من القطران قبل ان يجلو حتى لا يسوس، و يكسر النصب في كيهك ولا بد من حرق آثار النصب بالنار ثم سنبيه وعزفو كما نندم فينبت قصبًا يقال لهُ اكنانه وبحى الاول الراس وقنود الخلفة غالبًا اجود من قنود الرأس ووقت ادراك الراس في طوبة والخلفة في نصف هاتور وغاية ادارة معاصر النصب الى النوروز وبزرع التلقاس مع النصب ويذرك في هاتور وفي هذا النهر يجول اكنيار الفنير وفي هذا اللهر تمنى الانجار ماءين الى ان يتعقد النمر

شهر برموده * ابريل ، بزرع نيو الريحان والباذنجان و بدرك في بؤنه الى مسري و يقام فيه بؤنه الى مسري و يقام فيه أخبر النبق و ببتدى حصاد القمح وهو خنام الزرع و يقطع خشب السنط من المحراج وفيه بكتر الورد و بزرع الخيار شنير والملوخيا والباذنجان و بنفض بزر الكتان واحسن ما يكون الورد فيه من جميع زمانه وفيه يظهر البطن الاول من الجميئز و يحصد بدري الزرع ويزع السمس ويدرك في ابيب ومسري و بزرع فيه الفطن و بدرك في توت شهر بشفس بد ما يو ، فيه تزرع النبلة و تدرك في ابيب وفيه دراس الفلة وهدار

الكتان وننض الغزر والتفاوي والاتبان وخلها ونيو زرع البلسان وتقليمة وسقية وتكريم

اراضيو من بثرونة الى آخر هانور وإستمراج دهنو بعد شرطو في نصف توت وإن كان في الوبو فهو اسلح الى آخر هانور وصلاح اياءو ايام الندى ويتم في الندى سنة كالملة الى ان بشرب اعكارة واصاخة و يسلح الدهن في فصل المرابع في شهر برمهات فيمل لكل رطل مصري اربعة واربعون رطلاً من مائة فيحصل منة قدر هشرين دريًا وما حولهًا من الله من ، وفيو بدرك التفاح الفاسي وبهندئ فيو التفاح المسكي والمناج العبدلي وقيو ببندئ روع البطح اتجر في والمشش والخوخ الزهري ويجبى الورد الابيض

وفي خامسة تكثر الغاكمة وفي رابع عشره بزرع الارز وفي ثانن عشره بعليب انحصاد وفي تاجع عشره بزرع السمسم وفي هذا الشهر تستى الانتجار ثلاث بيا.

شَهْر بثر وَنه بمد يُونِهِ . فيو بندى الكنان ويتلب اربعة اوجه فيه وفي أبيب و تزع فيه النبلة بالصديد الاعلى وتحصد بعد مائة بوم ثم تغرك وتحصد في كل مائة يوم حصدة وتحصد في اوائل كيهك وطوبه وإسثير و برمهات وتطلع في برمود، وتحصد في عشرة ايام من ابيب ونفيم في الارض ثلاث سنين وتدنى في كل عشرة ايام دفعتين وفي ثاني سنة ثلاث دفعات وثالث سنة اربع دفعات

وفي هذا الشهر بكوت آلتين النبوي والخونج الزهري والكمترى والنراصيا وإلفناه واللح وانحصرم ويبتدئ ادراك العصفر ويدخل بعض العنب ويطهب التوت الاسود وينطف جهور العمل فيكون رياحة قليلة ويكون التين ثبر اطهب منة في سائر الشهور ويطلع النخل وفيد نعتى الاشجاركل سبعة ايام.

شهر ابيب به يوليو في هذا النهر يكثر العنب ويجود ويطبب النين المترون بهيم العنب وينغير البطيخ العبدلي ونقل حلاونة وتكثر الكبثرى السكرية ويطبب اللح وبفطف بقايا عسل النحل وينع الكتان بالمبالات ويباع برسيم البذر برسم زرافة النرط وثير يدرك ثمن العنب ويجمعد النرطم ويزرع اللفت ويدرك بعد اربعون بوما وسيًا عاشرو آخر قطع المخشب وفي ثاني عشرم ابتداه تعطين الكتان وتستى الاشجار في هذا الدبر كل سبعة ايام

شهر مسري بد اوغسطس سنة هذا الشهر يدنن بصل النرجس ويكار البسر وبمصر قبط مصر الخمير وبعل اكنل من العنب ونيه يدرك الموز واطبه ما يكون بحد في هذا الشهر ويدرك الليمون الناحي وكان من جملة لصناف الليمون بارض مصر ليمون يقال لة الثناجي يؤكل يغير سكر لفلة حضو ولذة طعه، وفهر يدرك الرمان

وفي حادي عشرو بيجع القطن وفي سابع عشرو استكال الفار وفي ثالث مشرينه ينفهر طعم الناكمة لفلبة ماء النيل على الارض ونستى الاشجار في هذا الشهر كل سبعة ايام فائدة من كريج

شرّف ادارة المتنطف اس صاحبا المعادة سعد الدين باشا مدير جرجا وعبد الرحن بك سامي مدير المجيرة وقد علمنا من النطائد المديدة التي النقطاها عن احول مديريتهها ان سعادة مدير جرجا لما رأى زراعة الافطان غير ناحجة في مديريه افرع المجهد في حث النلاح وتوصيته بالنان زراعته وحسن النيام عليها غير انة وجد الكلام بذهب ضياعاً فعمد الى المندوة على بانها اوقع في الناس وارسخ في الذمن فورع ثابته افدنة من اطيانو قطنا وإحسن المناية بها فأخصيت خصباً عطياً حتى قدر محصول المندان بعشرة قناطير حال كون متوسط غله الندان مناك لا يراخ الفنطارين ، فاقتبع الناس مرة ، والحكيم من عرف الناس فاناهم من حيث بقعون

هذا وقد بلهذا من كثيرين انه يمكن الهلاغ غلة الندان الى نحو عشرة قناطير دائمًا باكندمة الكافية . وعندنا شياهد كثيرة على ان نجاح الللاح ليس من انساع اطيانو بل من الاعتناء بها وجودة خدمتها ولوكانت قليلة

فائدة الري

. الري من اعظم اعمال الزراعة وقد اهنمّ بامرء الندماه في الصين والهند وفارس والعراق ومصر وإنشألل له الترع الطويلة والتنوات المناهنة وبلتم حد الانقان في الفطر المصري منذ نحو اربعة آلاف سنة

والرمي فائدتان كيرتات نفذية النبات وتدفئية ولا تتج عنة هانان الغائدتان اذا كد الماه في الارض فملاً مساما وفاض عليها زمانا طويلاً لانة مجتنبا حينتل حنتا بنمه الحمواء النفي عن الدخول اليها طفراء ضووري لهم النبات كما هو ضروري لهم المهموان ولها اذا جرى عليها جريا فانة بحمل الهواء ممة الى جذورها ويذيب لما المهاد الفدائية وبسهل عليها مداولتها . وكل المهاء ولاسها مهاه العيل وقت فيضانو تحدوي كثيرًا من المواد المفذية للنبات فاذا جرت على الارض وسرّت فيها الى المصارف ابقت هذه المهاد المفذية ولا من المواد المفذية الارض وسرة نفية النبات

اما الندقتة فمن المعلوم ان النبات الذي ينعلى ثناء غطاء خنيفًا بؤلمل من النش او التبن بزيد نموًا ونفارة وهذا الامر معلوم وقد مجث فيه طاه الزراعة ووجدوا ان تغطية الارض تزيد نمو نباعا الى حد ينوق التصديق فلد غطي بعشهم ارضًا بالتبن اي انه لذر فيها حملاً من التبن لكل فدان من الارض فوجد ان فدان البرسم (النبل) المنقط بالتبن على ما تندم بزن برسبه ٤٤٠ رطلاً وفدان البرسم الذي لم ينعط بزن على ما تندم بزن برسبه ٤٤٠ رطلاً وفدان البرسم الذي لم ينعط بزن غائبي مابه ولما وزلك كان ارتفاع البرسم في الاول ١٦ سنتهتراً وفي الثاني اربعة ستتبعدات فلط وكما وزلاد خصب الارض زادت فائدة الفطاء فقد وجد احد طاء الزراعة ان الساد الذي بريد به خصب الارض زادت فائدة الفطاء فادة اذا كانت بدون فعاه بزيد الساد الذي بريد به خصب الارض اربعة اضعاف حادة اذا كانت بدون فعاه بزيد خصبها سنة اضعاف اذا كانت بدون فعاه بزيد خصبها سنة اضعاف اذا كانت بدون فعاه بزيد كارض اربعة اضعاف اذا كانت بدون فعاه بزيد كارش المكلوفة

هذا ومعلوم أن الماه يقعلي الارض غطاه لا مثيل لة ويتبها من البرد ولاسيا لانة عبضط حرارة المهار مدى اللول أكثر ما مجتفلها غيرة من المولد ولكن هذا الفعاله عجب أن لا تعطول أقامته على الارض لتلا يخول نعمة الى ضرر فاذا كان الطفس باردًا جدًا فيمكن إيقائ علم السبوعين وإذا كان حارًا وجب أن لا يترك عليها أكثر من السبوع ومى طهر الزبد على وجه الماء فهاك دليل قاطع على وجوب صرفه ولا مجمس أن يشرح في صرف الماء من الارض في المساء أذا كان الطفس باردًا لئلا في النهار ولا بأثر الدبات ببرد اللول بل يجب أن يشرع في ذلك في المساح حمى تجد الارض قليلاً في النهار ولا بأثر الدبات من الانتقال الحياني من الدفا إلى البرد

والري بماء النبل عند فيضانو بتناز على سناية الارض العادية بما في ساء النبل من العلي وهو ثروة لا يقدر ثمنها بأني بها النبل عاماً بعد عام فتصلح ارض مصر ونزيد خصهها ولا نفم فاتلدة الري ما لم بصرف الماه من الارض بعد ان يتم وظبنتة فيها وذلك لان النبات بمحتاج الى الهواء كما بحناج الى الماء بل انه لا يتناع بالماء ولا بالعلى الأ بماعدة الهواء في ادام الماه متركاً في الارض داخلاً اليها وخارجاً منها فالهواه يدخل الرض منه و يكني نباعها ولو الى حين ثم لا بدّ من قطع الماء مدة بعد اخرى لكي تشفق الارض و يدخلها الهواء الكاني

جهورية ارجمين باميركا الجنوبية

زيت القطن وزيت الزيتون

امام القطر الصري مستقبل مم من جهة بزر القطن فقد ثبت الآن ارت زبت النطن مناظر لزيت الزبت الذبية المناطقة حتى يخشى من ان يكف الناس عن الاهتمام بالزبتون في كل جنوني فرنسا والمذلك ترى الحكومة الغراسوية مهمية بذلك اشد الاهتمام ويقال انة برد الآن الى مرسيليا ملبونا جالون من زبت القطن من اميركاكل سفة غلبة المجارة على الطبيعة

ان بلاد سكنلندا مر اشهر بالدان أوربا في تربية الفنم والفنم كثيرة فيها تزيد على احتياجها ولكن الاختراءات المحديثة قد سهلت وسائط النقل مجرًا حتى صار يمكن أن بؤتى لجم الفنم من اقصى الارض الى هاى البلاد ويباع فيها بارخص ما يباع لحم غنها ويباع أنه ورد اليها من عهد حديث عشرون الف خروف مذبوحة ومبرَّدة وفي من

المكم في علاج ضربة الارانب

ذكرنا غير مرة ان بلاد استمالها منبت بالارانب الكنيرة فافسدت زرعها ولن المكرنة عيدت جائزة قدرها خسة وعشر ون الله جنيه لمن بستنبط افضل وإسطة لاهلاك الاوانب وتخليص البلاد من شرها فتدم لها المتناظرون ١٦١٦ طريقة فشكلت لجنة للنظر فيها فرجدت ان الطريقة النضلى احاطة الارض بسياج من الشباك المعدنية والنبض على الارانب وذبجها

غجار المنس

أشهر علاج للفبار الرمادي الذي يظهر احيانًا على العنب فيكون ضربة قاضية عليه ان يذاب رطل من الشب الازرق (كبرينات الفاس) في ٢٥ رطلاً من الماء ويزج رطل من انجور (الكلس) بعشرة ارطال من الماء وحينا بيرد بصب فوق مذوس النسب الازرق ويحرّك جَيدًا ثم مجانف كل رطل منة بعشرين رطالاً من الماء وبرش بوالمنب عند اول ظهور الفبار عليه

المذراة

من ابدع الآلات الزراعيّة التي في معرض باريس آلة كيرة لبذر العبوب وذر المهاد التي تستمل لفتل المحشرات مثل اخضر باريس وارجواني لندن ويقال ان هلته الآلة قد اشحنت في فرنسا وإنكلترا فوفت بالفرض وإنّة سبكون منها نفع كبير للزراعة

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بمد الاختبار وجوب فحج ملا اللباس فلفتاء ثرغيها في المعارف وإنهافكا للهمم وانحيدًا للاذمان. ولكنّ العبدة في ما يدمج فيوعل اصحابي نعن برائا منه كلو. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراعي في الادراج وعدمو ما باني () المناظر والنظير مشتئان من اصل واحد ضباطرك مطرك و (٢) المنا العرض من المماظرة النوصل إلى المحاشق، فاذا كان كانف الهلاط عمره عظمها كان الممترف بالمارطوا وعظم (٣) خور الكلام ما قلَّ وداً". ونما لات الواقية مع ١٤ يجاز تستخار على المطالك

الاقتصاد المعروف "بالسياسي"

سناكست انزاء الطرف في مجلة المنبطف الغراء الصادرة في اول شهر لوليو سنة ٨٩ عارت على مقالة بقلم حضرة جندي افتدي ابرهيم ممترضاً بها على ما ابداة جناب الكاتب البارع احمد افندي زكي في شأن لنظة "الاقتصاد السياسي" المطلقة على موضوع هذا العلم فان حضرة احمد افندي المنار اليو قد ابان في سجني في هذا الصدد خاتى لا تشكر ايدها ببراهين فوية وإستنج منها انة يجب ابدال هاى النسبية بسمية اخرى نطابق المدني الماشق المناسبة بشمية اخرى

ولتن كنت لا الحافق حضرة الماحث من حبث الالناظ في بعض من آرائه عا النانا بو في هذا الموضوع غير افي الحافقة على جزء من مقالو من حيث المجوهر فان لفظة المكونوي مركبة من كلمتين يونانينين مفادها تدبير المنزل او المعيشة وقد اتخلما لاورباو بين الم يختفي من فضاء لحافزم المحياة على احدن حال . فيرى من ذلك اولا أن الاورباو بين لم يختفي في تسييم هذا الملم "الايكونومي" ثانيا أن المنصود منه ليس المحسر في المديشة كما ابداء حضرة الممارض ولا النبذير بل الترتيب والخدبير . ووب ممترض ينول ان ما نحن في شأنو هو اعراب لنظة "الاقتصاد" لا "الايكونومي" فاجيبة أن هذه اللفظة بعني بها العرب المحد المترسط بين المحسر والاسراف ويعنى بها ايضا الترتيب والخدبير فانك الإا اقتصدت في عل أو رفزة فليس لنتركم من غير ثمرة بل المترتبدة في امر تعود علمك منه فاثنة او رفاك هو ما برام من حذا الهل "والاقتصاد" في اللفظة الوحياة المكن

الطلاقها علميه اذا اردنا مراعاة الاصل النرنساوي مع حفظ حتوق اللغة العرببة

ذلك من حيث لفظة "الاقتصاد" وإننا لم ندر لم تعنها الفرنسو بون "بالسياسي" أَرِّن للسياسة دخلًا في هذا العلم ولكنة لبس منتصرًا على السياسة بل عامًا لندبير المبيئة العامَّة والخاصة ابضًا والدلك فعمة الالمان الى اربعة انسام وإطائق على كل فسم منة ما هو بمعناهُ فعرف النسم الاول بمبادئ الاقتصاد الشعبي وإلناني بالاقتصاد الزراهي وإلثالث بالاقتصاد التجاري والرابع بالاقتصاد السياسي فلو ابدل النرنساويين لنظم بلنظه أخرى لكان اجدر بهم من تلفيهم اياهُ بالسياسي غير انه لم ينمكن ارباب هذا المر في عصرنا الحاضر المترفون بغلطهم من تغيير ذاك الاسم ولبدالو بديره وما ذلك ألاً لما نالته هذه اللنظة من النبول في حين لم يعننَ في تنفيها فسرى طبها حكم الاصطلاح ولذلك نراما عند النرنسوبېت عبارة عن موضوع لا بصح اطلاقها عليو

ولما لم بمكم طبنا نحن الشرقبين بالخضوع الى حكم هذا الاصطلابع جاز لنا ان نجيلب غلط من سبتنا في هذا البدان فخنظ اللنظمين المروف بهما هذا العلم للعال المنقدم ذكرها ونسمية الإسياسة الاقتصاد" فان هذه التسمية شاملة ومظهرة مطابقة جلَّيَّة بين الموضوع والمحبول وإلله الهادي الى الصواب عزاز يوسف من طلبة الحتوق

مصر القاهرة

الزواج والعدول عنة

بتاب حياة الانمان امران مهان متلازمان يجملانو حاكبًا ومحكومًا عليو وها المهاجبات وإنحنوق فلا ينقظم احدها بدون الآحر ولا ينم الاول بدون الثاني فانحنوق تطلب الواجبات والواجبات في نفس اكتموق المطالب بها وتحكمها الدرائع الطبيعبَّة فاذا

ار الانسان بوجب احكامها عاش كما خُلق ليعيش

و يصدر من هذه الشرائع امور كثيرة أهمها أمران ها الطبع والعادة. قال البعض ان المادة في اصل كل طبع وقال آخرون ان الطبع هو ابُ العادة لكن مها اختلنت الاقطل فمعلوم ان الطبع والعادة مخدان اتحادًا متينًا

والطبع هـ ذات النطرة التي تلد مع الانسان كمب انحياة والشوق لاتمام الليمازم انجسدية والعواطف وإنحاسيات التائجة عمها . والمدول عن الزواج لا يكن الا اذا زالت من نفس الانسان محمية انحماة ومال عن اتمام لوازمو المجسدية وزالت منه كل المواطف والمحاسبات النسانية . فاذا زالت من الانسان كل هداء الامور صار حيتلم امر ابطال الرواج سهلاً وانترض نوع الانسان من تلقاء ننسو ولكن دون ذلك خرط التناد لانة ما دامت الارض ارضًا والناس توالد فجيل يفعي وجيل يأتي والشرائح الطبيدية سائدة الاحكام وكل ما عن منهج الطبع النوى تنكرة النفس ولو نلمًا جني

و من المحدول عن الخوج التوى الندرة الناس ولو للما جني الراج عبر مكن طبعًا ولا هو خبر للانسان من الرواج المحدود المحدود عن الرواج المحدود الاساعيلية و حد ح

لجنة مساعدة العلماء

غير خاف على احد ما نحن فيه من الناخر وما بلغ اليه اهاني اوربا من النفلم فان ما اللك اوربا حتى الصغيرة معها كسو بسرا والبوبان قد سبنتنا براحل في مضار العلوم وللمارف ، ومعلوم ان نفدمنا ماديًا موقوف على نفدمنا ادبيًا وهذا منوط بنشر العلوم وللمارف بين خاصننا وعامننا ونشر العلوم متعلق على تشيط العلماء والمؤلفين لكي بهنل و يترجع و ويؤلفو وهؤلاء غالميًا من النفراء وبضاعتم كاسدة لنلة من بفترى الكنب وقد خطر في خاطر ازجو بين الخواطر التي بعرضها محبو الوطن لعل بين الخواطي منه العالم عنه المالة والمنفلاء سبًا صائبًا وهو ان برخى مستخدمو المكومة كلم بان يستفطع واحد في المئة مثلًا من براسها احد الوزراء او احد الامراء اعضاء العائلة الخديوية مئلاً لننظر في اعالم المباحثين ولمؤلفين والمؤلفين والمؤلفين والموفين والمؤلفين والمؤلفين والمؤلفين والمؤلفين والمؤلفين والمؤلفين والمهاء والمؤلفين المستخدمين بابتهاع الكتب يشط العلماء والمؤلفين على المهد والنالم وبنري جمهوراً كبيراً من المستخدمين بابتهاع الكتب لانها تعرض عليم بنصف والما في نسمى ان اجد مين هم اطول منى باعامن بوافقي في هذا الداري فينفصر لة وبعد الطريق لاتباء

حضرات الاجلا الأكرمين منشئي المنتطف المحترمين

ذكرتم بمثنطفكم الاغر منذ منة لها من اخبار الملك رهميس الناني فرعون مصر الاكبر وسفرو قائدًا للجموش بننمه لياقامتو خارجًا عن مصر تسع سنوات فغدونا شاكرين لحضرتكم على ذلك ولكن كثيربوت برغبون في شرح اخبار الملك المذكور مرةً نأتية بمتطلكم بأكثر اسهاب مع ذكر السند الذي استندتم عليه في ذكر الاسود مع الملك في تلك الغزوة وتمداد جدود و نوع الاسحة ولملموسات ان امكن ومن الذي اقام مقامة باحكام مصر مدة غيابو وهل كانت الاسود متدربة على مهاجمة المدد والغاية اعادة الشرح عن الملك المذكور بقدر ما يمكن من الاسهاب كما عودتمونا ولكم الفضل

مرقس ^{مي}نائيل بالدائرة السنيّة

[المنطف] سنعل ذلك في جزء تال إن شاء الله

باب الصناعة

صناعة المابون

هذه الصناعة من اهم الصنائع لان الصابون من الحاجمات التي لا يستغيى هنها . وكان طنخ الصابون معروفاً من زمان قديم جدًا ولكنة لم ينن على المبادىء العلميّة الا بعد ان قام شنرل الكياري الدرنسوي ونشر مهاحنة في فدا الموضوع . وسنذكر في هذه المقالة وما يلوها زيدة ما يُعرف من هذه الصناعة كما هي جارية في اوربا وإميركا عساها أن بقائدة لابناء الموطن الكرام

مواد الصابون · فنم المواد التي تدخل الصابون الى تسمين مواد زيتية أو دهية ومواد قلوبة نمن المواد الزينية

اولاً زيت الصابون وهو معروف . ويجب ان يكون الزينون ناضحاً عند عصر الزبت منه وإفضائه ما خرج من الزينون قبل احمائه او غليم بالماء وهو الزبت اكمان الصافي الذي لا يتمكّر من ننسه ولكنه غالي النمن والفالب ان عملة الصابون بكتفون بالزيت المحكر او اكماد

نانبًا زيت النخل وهو زيت نباتي شديد الفولم برننالي اللون بذوب على درجة ٢٧ بميزان سننفراد اذا كان جديدًا لمؤذا صار حادًا اي اذا انحلُّ الى غليسربن وحوامض دهنيّة لم يذم 'إكمّ عند الدرجة ٢١ الى ٣٦. واللون الذي فيو يتغل الى الصابون الذي يُصنع منة فيكون أصفر اللون اشقرهُ ولكن اذا قصر بكر بونات البوتا ما وإنحامض الكبر بتيك فزال اللون البرنتالي منة ابيضً لونة وصار صابونة ابيض ايضًا

ثالثًا ربت النارجل وهو ابيض شديد النطام كالمُخْم غير طيب الرائحة بذوب عند الدرجة ۲۲ سنتفراد - وقد كنر استمالة للخخ الصابون

رابعًا الشجم المحيواني ولا بدّمن اذابتو ونزع الانتجة الخلوية منه قبل استما لو تطبخ الصابون وذلك أما بأغلاثو حمّى ينفصل الشم عن الانسجة المخلوية أو بمعانجيو بالمهاد الكياوية التي تمثل المحامض الكبريتيك والنيتريك والمواد الفلوية الكاوية من ذلك طريقة داركت وفي أن يضاف الى كل شّة رطل من الدسم رطل من المحامض الكبريتيك وخمون رطلاً من الماء فيمترق النسيج المعلوي ولا يخسر الدسم مهذه المحاربة الرسال ولكنة بخسر بالاغلاء نحو ١٥ رطلاً .

خاماً شم الختربر وهو قابل الاستعال في اوربا لطخ الصابون لفلاه نمنو ولكنة يستعل في اميركما كثيرًا لهذه الفاية

سادساً زيّت السمك والذي يستمل منة في شمخ الصابون استخرج من جلود حوط نات المبحر الندو بثالتي في الاصناع المباردة وهو بخنلف باختلاف المجوزات وطرق استمراجه مها سابعاً زيت النّب وهو يستمل لطبخ الصابون الاسمر والاختضر ولونة وهو جديد اخضر فاذا هذه اصدّ بإسمرّ

نامنًا زبت الكتان وزبت الغرطم وزبت القطن وزبوت اخرى كثيرة شاع استعالمًا حديثًا وسيأتي بيان ذلك بالتفصيل

خلاصة الممك

يُرْخَدُ درهان من المسك الجيد وتخلط بمذوب سنة دراه من كربونات البوتاسيوم في ٨٤ درهما من الالتحول الى ان بينل المسك جدًا و بصير بنولم الزبن ثم يضاف اليو كحول حتى يصير جرم الالكمول نحو منه وخسين درهما وينرك منة ثم براق السائل ويضاف الى المسك سائل آخر ويغرك فهو جيدًا وينرك حتى يرسب ثم براق السائل وبصب عليه آخر الى ان ينجراً المسك كلة وننثر ق دقائنة بين دقائق السائل وتجميع هاه السوائل مما ونترك اربعة عدر يوماً ثم بستقطر منها خس مئة درهم

تعليل التبغ

تابع لما تبله

دق سبعة اجراء من جدر الكسكارلا وإربعة من جدر الكاسها بإنفع المدقونين في اربع مئة جره من الماء اربعا وعدرين حاصة ثم اعصر الماء وامزج ٢٤ جزءا من السكر وقصف جزء من المحرات كبش الدرنال و ١٨ جزءا من المح الهارود وإذب المربج في ١٥٠ جزءا من المح الهارود وإذب المربج في ١٥٠ جرءا من المح

(٦) امزيج ٣٦ جزءًا من خفب السمنرأس و ٢٦ جزءًا من الكبابة و ٩ اجراء من كمش النرنغل و ٢٨ جرءً من المشمرة وضع المزيج في ٢٠٠ جره من الالكعول الذي درجية ٦٠ في الملة منة أربع وعشرين ساعة طرق المائل طاضف الى الراسب نحو ١٢٠٠ جرءً من الماء السخن طررئة جيدًا ثم أرق الماء طاذب فيو ١٢٠ جزءًا من الممكر وسعين جزءًا من ملح المبارود للمنزجة بالماء الاول

(٧) أمريج ٣٩ جريًا من كل من قشر الليمون الماو وقفر البرنفال و 18 جريًا من الكبابة و ٢٨ جريًا من قصب الذريرة والكريرة و ٦٠ جريًا من النين وضها كلها بعد فرمها ودقها في ٢٠٠٠ جرم من الماء مدة اربع وعشرين ساعة ورشح الماء وأف فهو مئة جزء من قطر السكر وستين جزءًا من عملج الهارود

خلامة الثائلا

امرج خمسين درهماً من محموق بزور الثانالا مع خمسين او ستين درهماً من السكر ثم اسخلص روح الثانلاً بالالكحول بواسطة الترشيح حتى بنرشج نحو الله درهم عن المحوق. ولا بدّ من كون الالكحول نئيًا جدًّا في كل الخلاصات العطرية خالباً من كل الروائح الخيينة

مادكولونيا العطر

امزج اربعة اجزاء من زبت الليمون وثلاثة من زبت البرغوت و 1⁄4 اكبرء من زيت الانترج و 1⁄4 جزء من زبت اللاوندا و 1⁄4 جزء من حصى اللبنى وجزءًا من روح المشادر باربع شة جزء من الالكمول الذي درجنة ٦٦ في المة

فوائد صناعية

يقلم جناب وفعتلو وشيد افندي غازي كاتب طايور وديف طرطوس المقدم

عول اللدل

طريقة أولى . ينفع مقدار من دود الفرمر في الابدر و يترك الى أن نخل المادة المحبراء من اعضائو ثم يغلى في الكحول (السيرنو) لكي تخل المادة الملونة الباقية فيو و بعد تبريد مجل في الكحول البارد ثانية ويصفى ويخلط الصافي بمقدارم حجها من الكبر بنيك فورسب اللعل ثم براق ويجف

طريقة ثمانية . يغلى مقدار من دود النرمر بالماء العادي ثم بصنى ويوضع على الطول الصافي متدار من الشب الناهم نيرسب اللمل ثم براق ويجنف

طريقة ثالثة . يغلى مندار من دود الصبغ بالماء الهلول فيه كربونات الصودا ثم يصني ويبرد و بعدء بوضع على الصافي مندار من الشب او من زبدة الطرطير فيرسب اللمل ثم يراق ويجنف

تنهيه يصمل اللمل للصبغ في الاجراخانات وللكتابة فاستمالة للكتابة هكذا . مجل مقدار من اللعل بروح النشادر ثم يوضع على الحاول من الصبغ العربي فيصير حبرًا جيدًا امد حد المحكمات العثمانية

المجيدي وامثالة مركبة من ٩٠٠ جرّه من النفة و ١٠٠ جرّه من النفاس اقسام المجيدي مركبة من ١٣٥ جرّه امن النفة و١٦٥ جرّه امن النماس المداليات الفضية - مركبة من ٩٥٠ جرّه امن النفة و ٥٠ جرّه امن النماس الليرات - مركبة من ٩٠٠ جرّه من الذهب و ١٠٠ جرّه من الفاس

المداليات الذهبية مركبة من ٩١٦ جزء من الدهب و ٨٤ جزء من النجاس النحاس النقود المخاصية مركبة من ٨٥ جزء من النجاس وجزء وإحد من النوتيا و ١٤ جزء من النصدير اومن ٩٠ جزء من النجاس وه اجزاء من كل من النوتيا والنصدير المداليات التحاسية - مركبة من ٥٠ جزء من النجاس وه اجزاء من النصدير

طريقة سهلة لعمل النيتر وكليدورين

يُؤخذ الفاكرام من المحامض النيتريك (درجة ٦٦) وخمـــة آلاف كرام من المحامض الكبريتيك وتيملطان مماً ويتركان الى الى بيردا ثم يؤخذ الف كرام من الكيسيرين (درجة ٤٤) ويتقط على المزيج تلطة فنقطة ثم يترك ١٠ او١٥ دقيقة ويصب هذا المزيج في منة واربدين الف كرام من الماء ويترك هنيمة فيرحب الكايسيرين على هيئة الريت في قمر الانا.فينظل بهترل الى وعاء آخر ويغسل بالماء مرارًا الى ان تزول المحموضة عـة ويحفظ عـمار الديناهيت

يؤخذ ٧٥ كرامًا من الديتروكليسيرين و ٧٥ كرامًا من تراب الآجر ويخلطان ممّا ويجنظان لوقت الاستيمال (نديه) بستعل هذا الديناميت بكثرة بدل البارود المجبري وهو يشتمل تحت الماء ونمنة اربعة اشال البارود ولكنة احسن من المبارود لان قوتة الدافعة ثمانية مرات قوة المبارود وعدا ذلك لا يجصل لة دخان عند الطابق ولا بجمل تأثير لفازانو

طلا. يتم الصدأ عن العديد

يؤخذ ٢ وجزيما من الكهرباء الذَّائب وجزِّمان من الفانونة وجزَّان من امحمر ونذاب في سنة اجزاء من الزبت اكمار و ١٢ جزًّا من النلط و يطلى بو اكديد فجيابط من الصدلم

باب تدبيرالمنزل

قد نخمه: مذا ال ب لكي ندرج فهوكل ما يمم أهل ألبيت معرفة مرخ. قريمة الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والربعة ونحوذلك بما يعود با لنفع عليكل عائلة

غمل النياب وتنشيتها

النظافة من الايمان وهي مقياس نندُم الشموب او استمدادها المتندُم ، ويسوَّنا انها غير مرعية هند جانب كبير من اهالي هذا النظر ، ولكن انتشار الدارس ولاسبا مدارس تملي النظافة والاخذ باسبابها تمليم البيات سبكون له التأثير الاكبر في تعوَّد الناس على النظافة والاخذ باسبابها قلم النقافة مراد المارت في تموَّد الناس على النظافة والاخذ باسبابها قلم النقافة مراد المارت في تموّد الناس على النسوء الفسل

وقد انفقت ربّات اليبوت شرقًا وغربًا على تعيين يوم من كل اسبوع الهسك الدياب وبا اشهه من الشرائف ولملاحف والذبن يعتنون بالبطافة اشدٌ الاعتباء بعدون اللياب للفسل بنزع اللطوخ عنها قبل الفسل ويشونها ويكوونها بعدهُ وللملكرأينا أن يتكلم عن هذه الامور كلها بالتفصيل

أ اول ثبيء تلتفت اليه ربَّة البيت شرائف المائدة فان بياضها وصمَّالها دليلان على

التداما وحبها للنظافة وإهمنامها بمسرّة زوجها ولولادها وضيوفها فتلبنت الى ما في هذه الدارائف من اللطوخ والمخروق فترفأ المخروق اولاً ثم تلفف اله اللطوخ فنضع اللطخ فوق كأس ونصب علو ماء خاليًا فان لم يزل تمسعه بدلوب اتحامض الاكساليك . وإلى المحامض الاكساليك وتوضع عدرة درام منة في فنها نم تدريكا وتصفى جدرة درام منة في فنها نم تدريكا وتحص بها ورقة مكتوبة بحروف كيرة " م" " لان المحامض الاكساليك سام . وهذه المبلورات لا ندوب كلها في الماء فاذا فرغت النبينة من الماء بصب عليها غيرة الى ان تذوب كلها - وتغرك اللطوخ بهذا المذوب وحالما تزول بهضل عليها بماء غزير لانة اذا في عليها مذوب الماء في زائا طويلًا المند نسيجها وإلى الحامض المربانيك بستمل لازالة آثار صداً المحدود وهو سام ابها وتجب ان

والمحامض المرياتيك يستمل لازالة آثار صداً المحديد وهو سامٌ ايضًا و يحب ان كتب ذلك على قبيعة و توضع في خزانة منفلة وكدة بزيل بعض الوان المسوجات ولذلك مجسن ان يتحن فعلة بنطمة من النسيج قبل استمالو لازالة النطوخ عنة ، وكينية ازالة الصدا إن بيسط النسيج فوق اناء فيو مالا حار حتى بصعد البخار ويبللة وحيتند يوضع المحامض على اللطوخ وحالما بذوب الصدا يفط النسيج في الماء المحار ويفسل بواء جديد فيم قابل من ماء المنفادر لازالة آثار المحامض ، اما الهوخ جيداً ثم يغسل بماء جديد فيم قابل من ماء المنفادر لازالة آثار المحامض ، اما الهوخ

جَيدًا ثم ينسل بماء جديد فيو قابل من ماء النشادر لازالة آثار اكعامض . أما الطوخ انحديد السوداء كشر من الهارخ الحبر فنزول بالمحامض الاكساليك المقدم ذكرة وقد يكون على الشراشف لطوخ لا يعلم اصلها ولا تزول بالمحوامض فهذه تزول

اذا بلت بالماه ورضعت فوق عود مشتمل من الكبريت قان دغان الكبريت بزيلها حالاً ولا بدّ من غسلها بمد ذلك جبدًا

ولطوخ الدّهان تزال عن المنسوجات التخينة بالتربشينا وعن المسوجات المرتبئة بالبدين او بالنقط وبجب غسلها حالاً لان هذه السوائل تزيل الالولن ايضاً . ولعلوخ المدم تزال بدهنها بالدّنيق الجبول بالماء ووضعها في الشمس مدّةً

وتنقع الشرائف بعد رفتها وإزالة اللطوخ عنها في اناه وليسع فيو ما نفي الى نصفو وتنقع الشرائف بعد رفتها وإزالة اللطوخ عنها في اناه وليسع فيو ما نفي الى نصفو ولا ينقع منها الا الانجمة البيضاء المنفأة ولما شرائف السرير فتنقع في اناه آخر وبقبة الخياب تنقع في اماه ثالث . وفي اليوم الثاني يفسل كل من هذه الاشياء ويلتفت الى مكان اللطوخ ليترص جيدًا ويقال انق لا يجمن وضع الصابيون مع ماه التنبيل لان الخياب البيضاء يصغر لونها بسبير ولا نطيل الكلام في القسل لانة معروف ولكن الناشة غير معروفة كما يجب ولذلك ترئ التياب المنشاة في اوربا إلجال منظرًا من المنشأة عندنا ولِملَّ في الكلام الآتي ما برشد المعنهات بذلك الى اصلاح التنشية والكي

بيل ثلاث ملاعق كيهرة من النشافي الماء وتقلى اقة من الماء في الماء غزفي ثم يوضع النشاه فيه و يترك على النار عشر دقائق وهو يحرّك جيدًا ثم يذاب فيه قطعة صغيرة من الشيم الابيض المعروف بالسبرسئيتي او شيع العسل الابيض والبعض بلدبيون في الماء قطعة من البورق قدر البندقة قبلما يوضع النشا فيه . و يحسن ان بضاف ملمقة من مذوّب الصمغ العرفي الى النشا لنزيد النشا صقالاً وبهاته و بصنع هذا المذوب بالخابة عشرة دراهم من الصمغ في كوبة من الماء الغالي . وحينا بدوب الصمغ براق الماء تبلما يبرد ويوضع في قنينة تسد جيدًا الى حين الاستعال . وعند تنشية النياب لا بدّ من يبرد ويوضع في قنينة النياب لا بدّ من يعلما باء النشا في مسامها ولا يجمع علمها لعلمًا عملها الدائما ودعكما وعصرها جيدًا لكي يتقال ماه النشا في مسامها ولا يجمع علمها لعلمًا عملها تنشد حتى تشف

وشرائيف المائدة ولمناديل وتحوها لا بلزم لها نشاء كثير أيجنلف النشا المتقدم ذكرة بالماء ولا يوضع فيو صغ ولا ثنيع ثم تفط فيو وتمصر . ولانسجة الخنينة كالدائبلًا وتحموها تنشى بماء الارز المغلي

و بضاف الى النشاء قليل من النينة غالبًا ولكن ذلك لا يلزم لا أذا كان بياض المنسوجات ضاربًا الى الصفرة الما الازرق البروسيايي اللذي يستعمل كثيرًا لهذه الفاية فيصدر لونة من نفسو اذا لم تفسل الاقتشاة من الصابون جيئًا . وتلف الاقتشاء المشاء كل نوع وحدة وتعرك الى اليوم الثاني لتكوى وسيأتي الكلام على ذلك

الاعتناه بالاطفال

مها قيل في صحة هواه القطر المصري وجودة مائو ومهاكنب الكتاب وغالوا في ذلك فالحقيقة لا تنغير وهي انة ما من بلاد في الدنيا بزيد منوسط وقباتها على منوسط وفيات هذا القطر وأكثر هذه الوفيات من الاطفال . وكل واسطة تستخدم للحسين المصحة ومنع الامراض لانقال متوسط الوفيات نفايلاً يذكر ما لم بشبه اولاً الى تربية الاطفال وطفل الانسان اضعف اطفال المخلوقات . والسنة الاولى التي تمرُّ علمي بمنابة السنة التي تمرُّ على صفار المواشي وهي في بطون امانها الاً ان نلك تكون محمية من كل المدورض المخارجة وهو معرِّض لها كلها وليهل مرضعتو إنها

قال احد الاطباء يجب على مربية الطفل أن تضع ساعةً في فرفتها حال ولادتو

وتتركة لبنام النهار والليل ولا توقظة لا وقت الرضاعة نمامًا فيعناد ذلك ويستمر طيو من نفسة الى ان يصير عمرهُ نحو ثلاثة اشهر وحيتنذ يزيد استيقاظة رويدًا رويدًا. ويجب على المربيّة ان نَحَكَم في ذلك ايضًا وإذا اخطأت بأن اينظت الطال في اوقات

غير متنظمة لم يعد نومة وقيامة بجريان على قاعدة مضطردة فنسؤ صحنة وإخلافة وطى ام الطغل او الني ترضمة ان نعنيي اشد الاعتناء بصحنها ورياضها فتجنب كل ما يضرها او يكدرها والفرقة الني بنام الطغل فيها بيهان تكون نقية الهواء مطلقتة بدخلها ما يكني من اشعة الشهس . وكل ما بؤثر في جمم الطغل يؤثر في اخلاقو فنصق انا ماحت صحنة وما يؤثر فيو صفيرًا يدوم الرة فيه كيرًا . فالطغل الذي يربو في الصحة والمحرور بعيش صحيح انجمس ماعم البال ، والذب يربو بالضعف والكدر يعيش شميم انجمس العبوم المجاور العبوش عليم المجاور العبوم المجاور العبور العبور العبوم المجاور العبوم المجاور العبور العبور العبور المجاور العبور المجاور العبور العبور المجاور المجاور المجاور العبور المجاور العبور ال

كنيت احدى السيدات الى فرنكلين الاميركاني الفهير نخيرهُ انه ظهر لطفلها خمس السنان فكنيب اليها يقول ارجو انلك تسرّي طفالك دائمًا حتى لا تُرى على وجهو الآ سات البدر والابتهاج فان هذه العات تنطع على محيّاة فررى الخير في وجهو ويظح في دنياة

وتيل ان اليابانيات امهر النماء في نرية الاطنال ولذلك تري امارات البشر والبشاغة في وجوء صفار اليابانيين وكبارهم

غسل المنسوجات القطنية اللونة

الإصاغ التي على المسوجات القطنية قلما تكون ثابتة والفالب انها تنفض بالفسل المتنام ولكن يكن غسلها بدول ان بزول لونها وذلك بات بسخّن الماه حتى لا المتنام ولكن يكن غسلها بدول ان بزول لونها وذلك بات بسخّن الماه حتى لا تسطيع اليد لمنة ثم يوضع في قبل من غالة دقيق الشح (ارقية من المختالة لكل ثماني اواقي من المتنالة لكل ثماني اواقي من المتنالة لكل ثماني المتنالف من المتنالة المتنالف كانها تحسلت بالصابون ولا بزول لونها

قبل ان نحو خممة ملايين من اهالي الولايات المخدة الاميركية يعيشون من يع النبغ والمسكرات فينتفعون بيعها ليضرول خنبين مليونًا من المكان

باب الهندسة

كبري الغورث او اعجوبة العصر

الغورث نهر بسكتلندا في انجمهة الشرقية منها وقد بني طيه الآن كبري(جسر) من اعظم ما بني في هذا المصر وابدعة ولذلك رأينا ان نشرحة بالتنصيل

أيتاز هذا الكبري (المجمر) على غيرو في انة مبني على .بدا الزفر الذي المجنوع من جدار البيت لبني عليه الشرفات . وبقال ان في بلاد تبت بالصين كبرياً قديًا مبنيًا على هذا المبدأ وقد الهدف الملازم دائس منذ منة سنة ونيف ووصفة في رحلو الني طبعت في بلاد الانكبز سنة . ١٨٠ وقال فيو ان طولة من طرف الى طرف ١٦٢ قدمًا وهو موالف من زفرين من الخشب ناتين من بايتين على جانبيو طول كل للجد منها نحو اربعين قدمًا وقطمة موصلة بين طرفي الزفرين وكل زفر من الزفرين مركب المؤمنة موسلة من الموضورة السفلها وإطوال اعلاها

اما كبرى اللورث فنيو قوسان وإسعنان طول كلِّ منها ٧٠٠ أقدم الكَليزيَّة وكل زفر من زفريها ٦٨٠ قدمًا وفيو قوسان ضبقتان طول كلِّ منها ١٨٥ قدمًا وخمس عشرة فوسًا صغيرة طول كلِّ منها ١٦٨ قدمًا . وعرض الكبري عند دعائمه ١٢٠ قدمًا وارتفاع الاقولس عن المهر عند أعظم ارتفاع مائو ١٥٠ قدمًا

وقد شرع العملة في بناء هذا المجسر سنة ١٨٨٢ وسيتبونة تماماً في شهر اكتوبر المنبل. وننضح عظمة عليم من ان كل دعامة من دعائم الكبري الكبيرة متزلية من اربع الساطين حديدية وقطركل السطوانة سبعون قدماً انكثيرية. وست من هذه الاساطين صنعت قارغة ووضعت في الماء وجعل فيها حاجر قوق اسفلها بسبع اقدام فصار في اسفل كل السطوانة غرفة مستدبرة محكمة قطرها سبعون قدماً وارتباعها سبع اقدام وأخرج الماه من هذه الغرف بواحظة الهواء المنضفط وإنزل اليها العملة وجعلوا مجنون الاسمى تحت الاساطين فنزلوا سيف الصخر الصلد او الصلصال الممايد المه عنى تسعين قدماً ولهدة ولم يتعمد الى تمانين عقدة ولم يتعمد الى تمانين عقدة ولم يتعمد الى تمانين عقدة ولم يتعمد المائمة

Y فليلاً فايم كانوا يشكون من تعب في مناصلم من شدة ضفط الهواء عليم. و لما رَّولُ انْ الساول تجر عن العمل بالسرعة التي يطلبونها اخترع المستر ارول رقوقًا نخرك بفرة الهواء المنشخط وقوة كل رفش منها توازي ٢٤ الله اقة هذا سيّة الصاصال وإما المصخر . فكانول يتنبونة بالمثاقب الى ان نزلوا فيه ٧٥ قدمًا تحت سلح المجر وهناك وضعوا أساس الاساطين التي صنعت منها الدعائم وكانول بنبرون هن الفرف بالنور الكهربائي ويجددون هاء ها وها حنظًا لحياة المصلة

وده في هذا الكبري ليست باعجب من البناء الذي فوقها من زفور وروافد فان هناك انابيب مفرغة قطر كل انبوب مها اثنتا عشرة قدمًا انكليزيّة وطول هذه الانابيب مم المبناء الله واقد لا مجمعي عددها وبها ببلغ تمل الكبري خسون الله طن اي لمو خل على الحال للوم له مائنا الله جل وثبل كل قوس من الاقواس الكبرة سنة عشر الله جل وستمرّ سكة الحديد عليها ومها عظم نقل مركبانها لا بريد عن لمائي منه طن فيكون ثقل المتطار ليس شكا بالنسبة الى ثقلها وإذا اشتدّت العواصف حتى بلغ ضفايا على كل قدم مربعة 7 عرطلاً لا بريد ضفطها على تلك النوس عن اللي طن وكل زفر من ازفار الاقواس الكبيرة لا ينكسر الا بنوة نزيد على 6 كا الله طن ومها زاد ضفط القطار الكبر عليها لا بريد على اللي طن

وقد حُسب حماب النهدد بالمرارة والتقلص بالبرودة فلم تُمكّن الروافد امحديدية بعضها بهمض تمكّا يسها من الحركة ولا أوصلت الازفار بالدعائم ايصالاً محكًا بل ترك لها مجال انفرك فرد إذا تمددت

ويمتار مَدا الاحلوب بسهولته وخلوه من الخطر فانة بينداً في الكبري الذي من هذا النوع في الدهائم وحينانثم ثمث مها الازفار رويدًا ويدًا فاذا حدث عطب لجانب من الكبري قبل تمامو لا يؤثر ذلك في باقبو كما في بقية انواع الكباري. وكل العواصف التي حدثت من حين الشروع في هذا الكبري لم تعيث برافدة من روافده ولا بقطمة من قطعو

وجمالة القول ان كبري الدورث من اعظم الاعال الهندسية ولهدعها ولاسيا لانة مبني على مبدإ الزفر اللدي لم يشع حتى الآن في اوربا ولا في امبركا يوندرخصت الحكومة الامبركية لمعض المهندسين في العام الماضي لمبدل كبريًّا على مهر هدسن فيو قوس انساعها من طرف الى طرف النان وتماني مئة قدم فاذا تمت كانت اوسع قوس في الدنيا . وقد

15 4

عرض بيت شهدر ان يبهي كبربًا نوق مجر المانش موّلنًا من سبعين قوسًا مثل أقواس نهر النورث ويتيه في كبري النورث اعظم كبري إلى ان بني هذان الكبر بان

باب الهدايا والنقاريط

تاریخ مصر الحدیث

مع فذلُّكَة في تاريخها القديم

تاريخ مصر الفديم من اجلَ المباحث الناريخية في هذا المصر وقد جملة الاورببون فرعًا قائمًا بننمه سعوة بالاجبهولوجيا وإنتصب لدرسه والجمث فيه جماعة من المهر







. النكل الاول الناني

العلماء والنابل فيه الكتب الضخمة . براما ناريخ مصر اتحديث فلم يجد من العناية ما وجد تاريخها النديم لاز. الذبن كتبرا فيه قبلاً لم يستقمل ناريخها في كل الازمان.وقد



المكن المالك

سَأَلَهَا البعض من كبار الباحثين في ناريخها النديم مثل الاستاذ سايس وغيرهِ عن

كتاب مسنوف في ناريخها اكمديث من ايام البطالسة الى الآت فوجدنا ان مدا الكتاب ضائم مية الكتاب ضائم مية الكتاب ضائم مية بنشون عنى ورأينا العالم السامل صاحب المبعادة على باشا مبارك صاحب الخفط النوفية، ينش في الكتب العربيّة الندية عن كل ما يشهر الى تاريخ مصور له يُدُ يجوع لها تاريخًا وإفياً



الثكل الرابع

والكتاب الذي اماينا الآن واف بالفرض المذكور وقد اء بي بتأليد جناب صدينا الباحث المدقى جرعي افتدي زيدان مفهدًا على اسح الكتبة من ثنات المشرق ولماغرب مانزيًا سحة الدقل وانتقاء اسح الروايات وقد عني بنفلد الآثار العربيّة في مصر الناهرة والنسطاط والآثار المصريّة الفديّة في كل النظر المصريّ من المرام الجيزة الى ما وراء وادي حلنا جدريًا ومن المطربة الى آخر الوجه المجري من الآنج فياء كتابًا جامعًا وافيًا ولاحيًا سجّ من المعديث من العديث من النح المساحلة في ناريخ مصر المعديث من النح الاسمال والمنافري المداريق المنافريق المنافريق

وفيو رسوم أكثر النفود الاسلامية من ايام المتلفاء المراشدين الى الآن كا ترى في المرموم فالاول رسم دينار من دنانير عبد الملك عن مريان والناني رسم درهم من درام الوليد بن عبد الملك والثالث وسم النفود المصرية انجديدة والرابع رسم ننفود المسبودي . وفير ايصا اربع خارطات خارطة مدينة الفاهرة كما في الآن وخارطة الوجه المجري وخارطة الوجه المجري وخارطة الوجه عام لاسياء المذين توليل مصر من الامراء وإلىائهاء والباشوات من النتج الاسلامي الى الآن

مرتية حسب ازمان ملكهم

والكتاب غاية في وضوح العبارة وحسن النسق وإنقان الطبع ورخص النمن فان نمن المجروبين على المجموع المجروبين المجموع المجروبين على المجروبين على المجروبين على المجروبين على المجروبين على المجروبين المجروبين المجروبين على المجروبين على المجروبين الم

النقش في الحجر انجز النامن في المعلق

المحمى كتاب النش في المحبر اشهر من نار على علم لفهرة مؤلفو استاذما الناضل المدكنور كرنيليوس قان دبك وافوس أشهر من الرعلى علم لفهرة . وقد يظن المهض ان اللغة المحرية في على المسلق لان مؤلفات العرب في هذا العلم كثيرة بين ضخصر ومطوّل. ولكن من درس كتب المنطق العربية ودرّسها لفيره فم الحكم الكتب الافرنجية البسيطة الموضوعة لصفار الطلبة رأى بين هذه وتلك فرقا بينا في سهولة العبارة وقرب المأخذ ولذلك نحرى استاذنا الفاضل وضع كتاب صفير في فن المحلق وجعلة المحلقة الثامنة سني سلمة كثير المحروفة بالنقش في المحبر وقد طبع هذا الكتاب بالمعلمة الادبية في بيروت حيث طبعت الاجزاد السبعة الاولى، وفيك النان وعشرون فسلا حوامة لمبادئ المنطق وتطبينها على المعارف المحديث المعبارة قريبة المأخذ مثال ذلك قولة في الكلام على المجازة العائمة المائمة المحديث المعبارة قريبة المأخذ مثال ذلك قولة في الكلام على المجازة العائمة العائمة المحديثة المعارف المحديثة المعارة قريبة المائمة المحديثة المائمة المحديثة العائمة المائمة المحديثة المعارة المحديثة المعارف المحديثة المعارة المحديثة المعارف المحديثة المعارفة المحديثة المعارة المحديثة المعارف المحديثة المعارفة المحديثة المعارفة المحديثة المحديث المحديثة الم

"أن كل جم مرتفع فوق "علج الارض بمنط أذا تُرك لنتسو وهذا الامر معروف منذ فديم الزمان وبالظاهر نخل هاء الناعدة احيانًا ، أما ترى اللهيب والدخان والنبوم نصعد ولا تهبط تحكم ارستطالوس أن بعض المواد ثقيل بالطبع فيسقط وبمضها خنيف بالعلبع فيصعد ،ثم منذ تحو ٢٠٠٠ سنة فرض اسحق نيوتون أن كل المواد مائة المستوط ولا ممثنى وأوضح أن بهذا المغروض تعالل حركات الاجرام المهاوية وحركات المواد على سطح الارض ، وإذا وضعت رطالًا في كنة ميزان وأصف رطال في الاخرى عبط الاولى فإسترى لابنا المادي خليها بزيادة أما المجاذبية في زيادة المادة فيها المولى المنوم وحكانا الماليا من الهواء المحيط بها فيدفيها الى

الاعلى مثل دفع الماء للفلين وما زُرِع انه ميلٌ الى الصعود هو بانحقيقة ميل الى السفوط انفلب يمول اشدّ الىالسقوط "

فعسى ان يقبل الطلبة على هذا الكتاب المستطاب اقبالم على الاجزاء السالمة

علاج الفتق الدكتور نوماس كاي

ذكر المؤلف في هذه الريالة ان المصاون بالناق كثار فهم آ . في كل الف شخص يقدم للمسكرية في جرمانيا و ٢٦ في ايطالها و ٦٥ في فرنسا و ٢٩ في انكاما وان ١١/ من اهاليها الاباث مصاب بها ابلها من اهاليها الاباث مصاب بها ابلها ولى مباون من معامل فيلادلليا بابوركا بيمان في السنة ، ٢٤ الف حفاف . ثم وصف المطارق التي استعلت لعلاج التنق لي تقدما كها وشرح طريقة جديدة قال ان عدد الوليات بها كان اربعة في ١٩٨٨ حادثة والاربعة الذين ماتيا كان منم ولد صغير مان من صدمة المحدية والحراها المهارة وأخر مات لمبيب آخر ومن العليات المنقدم ذكرها سع اجراها المؤلف في بدوت الماكن غياب في المدرسة الكية ثم اجرى ثلاث عليات في المدرسة الكية ثم اجرى ثلاث عليات في اميركا

نقرير مصلحة الاراضي الاميرية

المرفوع من القومسيون الى الاعثاب الادبوية عن حساب ابرادات ومصروفات سنة ۱۸۸۷ العبائي وهن حساب ابرادات ومصروفات ۱۸۸۸ الموقمت

يظهر من هذا المقرير ان عجر ابرادات المتحقة عن مصروفاتها كان سنة ۱۸۸۷ نمو ۲۹۷۲۱ جنهما ولكيها دفعت لسلعة رونفيلد المريخة الاراضي المذكورة نحو ۲۱۰۲۱ جنهما مصريًا فيكون صافي رمجها من الاراضي نحو ۱۸۸۱ الف جنه مع ما باعثة منها وما يهم فراً المقابطة المسلمة والمعالمة المنافرة على مدوسة المنافذات المرروع أخيما ماوت ۲ جنهما و ۲۱۷ ملهما والمقدان المزروع شعراً جنهما والمزوع مرسيًا ۵۰۵ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۵ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۵ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۵ ملهما والمفادن المعلم، والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع و ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع و ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع و ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع و ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع و ۲۵۸ ملهما والمفروع برسيًا ۵۰۸ ملهما والمفروع و ۲۸۸ ملهما والمفروع و ۲۸۸ ملهما و ۲۸۸ ملهما والمفروع و ۲۸۸ ملهما والمفروع و ۲۸۸ ملهما والمفروع و ۲۸۸ ملهما و ۲۸ مله من أن البزرة وجملة غلة الفطن ٢ جنيهات و٨٨٩ مليمًا

۱ الجدول	ى من ھذ	نلاف نوعه کا تر:	-1,1	ن کئير	, القط	حاصل	الف	وإخا
الندان	جمعول	ر التنظار	ڠر		ٺ	. الندا	ايراه	
قنطار .	رطل	مليم جنيه	ربح		جنيه	مليم	راح	
٢ قطن اشموني	1.3	370 7	4		٦	77.	2	
۲ قطن سیلان	17	107.	5		Υ	ለተ ٤	٢	
۴ قطن حويري		1507			1.	۲۲۲		
ه قطان میت علیف	1.4	7 443	T		12	1:1	4	
		من هذا النبيل	شق	فمأثد	بح.	بر المذ	التق	á.

مسائل واجوبتها

(1) ابرهم افندي جرجس المنصورة في منالة مخصوصة تلم يكن ان تعرف ما هو تلم يخ متعطف شهر نوفيبر ان مذهب أصل المحيونات الكم قبل الارتفاء المذهب الموافق والما علم بي ان فعاد مدهب المخول والما علم بي كن رد جميع انواع المحيوان الى اصول الابيان سينالاً هو المخالف الموراة والما علم الابيض والاصغر والزنجي الى اصل واحد المنابق على الابيض والاصغر والزنجي الى اصل واحد بين مذهب المحتول وتعلم الحوراة واوجه والدفيقها والهويلة المصوف والمصرين المدان المدان المتان المواد المتان المواد المتان المرابع وذات القرون الاربع وذات القرن المربع وذات القرن على خلاصة حجيها أفراء المائة ان يعلم هذا المذهب من فوليا بابنا على خلاصة حجيها أفراء المائة ان جواب مسئلة كا يتعلم طهو فوليا بابنا على خلاصة حجيها أفراء المائة المنادي وربا انبنا على خلاصة حجيها أسادي المربع وربا انبنا على خلاصة حجيها أفراء المائة المنادي وربا انبنا على خلاصة حجيها أفراء المائة المنادي وربا انبنا على خلاصة حجيها أسادي وربا انبنا على خلاصة حجيها أسادي المربع وربا انبنا على خلاصة حجيها أسادي وربا انبنا على خلاصة حجيها أسادي المربة المنادي وربا انبنا على خلاصة حجيها أسادي المربع المنادي وربا انبنا على خلاصة حسولة المنادي وربا انبنا على والمنادي وربا انبنا على المنادي وربا انبنا على والمنادي وربا انبنا على المنادي وربا انبنا على وربا انبنا على المنادي وربا انبنا على وربا انبنا عل

(٤) وبنه. قرأت في يعض انجرائد عن وبها وبدة ١٢٢٣ ويُتنل من سنة نبات منترس رُبي فنوي حتى صار يفترس ١٢٢٠ المالية الى سنة ١٣٢٢ والاً صار النرق بين المدين المالية والمحرية سعة هم تهل سنة ١٢٥٥ وسنة ١٢٨٨ والا صار (o) جمس . كامل افندي الخوري · الفرق ثلاث سنهات والظاهر انه أملت

HEY

تدبير النازل في هذا المجزء والذي أقبلة | بالسنة المالية ولعلَّ تسميمًا بالرومية من (٦) بنداد . محمد اندى دروبش استعال الشهور الرومية فيها

ماون محاسبة ديون عمومية . مق (٧) اصوان ابرهم افدى سركيس . ابدأت السنة المالية التي هيُّ إلآن ١٢٠٥ | ابن بنيت اول قنطرة من جديد وما هن

چ المظنون ان الممتر برنشرد الانكايزي ج · ان الدفتردار عنمان افندي المورلي | هو اول من صنع القناطر (انجسور [) من

قدم الى الدولة العلمية سنة ١٢٠٩ تقريرًا المحديد وكان ذلك سنة ١٧٧١ - أثم أن بيَّن لبيو أن اكتربنة تخسر من جمل بعض أ الهنزاز الاوتار ونحوها يهزُّ الهواء وينتقل

على الامراض وممانجها من قراءة مقالة وللصاريف على حساب السنة القرية ورأى اه جواب سوّال

الاحتياطية الواقية من انحمى الملارية المخصوصة بالامور الماليــة مهدأها الهجرة المرجودة بكثرة في هذا الجهاث

هم ، تنقية الماء وطود تزيل جرائم النساد مارث اول السنة لان الالتزاماي كانت منة وإخذ الكينا وزرع الاشجار العطرية الدفع في فصل الربيع وكان الواجب ان

ضئة الخروب

الانسان فهل ذلك صحيح

弧. -

كِف تَرَالَ بَنَمُ الزَاجِ عَنِ الرَّحَامِ وَإِلاَّتُمُّنَّةُ إَسْنَانِ فَقَطَ مِنْ هَذِهِ السَّاطِت الثلاث فبقي ج. بدهنها بالحامض المرياتيك يُرافظر النرق سنة وبها للدُّم يعلم سهب تسمينها

وسا سبب تسميمها عبد البعض بالتاريخ الأيرصوت العود ونحوم في قناطر الحديد

الروى وعند الآخر بالسنة المالية ومن حمى يكسرها اول من استعابا

لا استطيع ذلك

سضأه متعتة

هذا الاهنزاز الى المواد الجاورة فاذا كان (٩) زفتي عبد الوهاب افتدي الصرى . برج صوبها مثل برج صوب الوتر اهتزت | رأيت رجلًا من الصاغة يصب الذهب في في أيضًا حتى إذا بَلَغ الامتزاز حدًا عظمًا قالب أبيض قال أنه من الجبس فهل بكن

من الفدة وكانت الاجسام متبلورة لا يهنز أن يكون ذلك صحيحًا بعضها مع بعض أنفصل بعضها عن بعض بع ، لا مانع من صحاد

فيكن مثلًا ان تكسر الكاس الزجاجيَّة بالصوت ﴿ ﴿ ١ ﴿) وَمِنْهُ بُوجِدُ عَنْدُ بِعَضُ الصَّاعَةُ الموسيقي الشديد ويقال أن الجدود تُمنّع عن أأنة كهرباثية الطلى فكيف تصنع وكيف

المشي فوق النماطر اكمديدية منتظبة لئلا تهتز إيطلي بها الهنزارًا يكسرها وإلارج أن العود ونحوهُ ﴿ جِ مُجْدُونَ كَالْامَا مُنْصَلًّا فِي تَرْكِبُ البطريات والطلى بها في المجلد الرابع من المنتطف وكذافي المجاندالعاشر واكعادي عشر

(٨) الاسكدرية السام افندي كحلا . ان يعض اهالي سورية الذين يصنمون (11) ومنة اذا مرجنا جرتها من البلاتين المصران وترًا لا يكنهم صنعة كما يصنع في أوجرًا من النماس وجزءًا من الذهب فماذا اور با فلا يكون ابيض مثلة ولا متينًا قدرهُ | يكون لون المزيج وهل يكون الذي النوعي

فكه يصع الاربيون حتى تكون الاوتار أمثل ثال الذهب ير . اما اللون أيكون اصغر وإما الثال ير . أن الطرينة انجارية أن تنظُّف النوعي فيكون اقل من ثقل الذهب بلحو ٢

(۱۲) طبطاً . داود افندي حموي . مصاربن الغنم جيدًا من كل ما يلصق بها من الاوساخ والشحم وتنفع في الماء عدَّة ايام أينبعث من زراعة الفطن التي فيها دودة حتى برنجي غفاؤها الخارجي و بسهل نزعة ارائحة فكية مفبولة فيا في تلك الرائحة وما

چ . أننا لم نشبه الى هذه الرائحة وقد ماءمع للمل من الشب الابيض .ثم تمرُّ في قطعة | و بعره والاوراق المخرقة غازات بمثلنة نجمل

بالكبريت حمّى نبيض جيدًا ونوقى من النساد ألرائعة غيرو

فينزع يسكون كالة كسكون الدياعة ثم تنقع هي اسبابها المصارين الباقية في الماء وتكشط ثانية وتنقع مرَّة اخرى ونعائج بمذوت قلوي فيو اوقية ﴿ سَأَلْنَا الْبَمْضُ فَقَالُولُ انْهَا حَدِيثَة رَنْجَة لا فَكُمَّة

من البوناسا أو من كر موناعها لكل ٢٠٠٠ اوقية منبولة ولا يبعد أن إصعد من اجسام الدود

معدنية منتوبة كما برز السلك المعدني ونغر أرائمة القطن المضروب بالدودة مخالفة

مل طبع الجزء العلي من كتاب النلك | دود يعيش مدَّة ثم يسخيل شونفة وزيرًا والزبز بسغيل فراشة وهلم جرًا. طلادة اللزجة التي تشيرون البها الارجج ابما افراز (12) ومنة كيف تمصل على المتنويم ايذرهُ هو لترطيب، ما يريد آكلة فهي كلعاب الانسان. والوامطة لملاكو والوقاية منة النظافة التامة ومئع الرطوبة فإدخال النور الكافي فان اكمشرات المضرف مثل اللصوص لا تكين الأفي الاماكن المظلة

(١٧) وبنة. يقال ان طبيخ الملوعيّة اذا آج) اذا كان ذلك صحيمًا فلا ببعد ان (ج) لا داعي للمادلات المثار البها يكون سبة أن المادة الغروية التي في مرى مع وجود الزيجات السنوية . وتجدوت الملوعيَّة تسد مسام النبات فنميته جلًّا وجود النمل في البيوث

(١٦) السنبلاوين . احمد افندي فهي ﴿ (ج) النظافة النامة فات الفل وكل كلة بيك الباسطة

ج . ان الارضة وكل الديدان (٤٩) ومنه ما مو العلاج الفاظع لوجود

(١٢) مصر احمد افندي زكي بانحر بية . المناسبة لمعيشة صفاره فتنقف البزور عن تأليف الدكنور قان ديك W. =

> السدى لاميزكا ومن نخاطبة في ذلك ير. خاطبول قنصلانو جدالية اميركا ونظن انة لو طلبت الكتبة اكلابوية جميم لناويم اميركا لانتها بالاضطراد

(ه ؛) ومنة ، ابن لحجد المعادلات التي بحسب بها وقت كموف الثيم لاي عرض | وضع على نبات اخضر ايسة فا سهب ذلك کاٺ

المادلات المذكورة في كتاب النلك العبلي ﴿ (١٨) ومنه. بَا هُو الدُّواهُ الَّذِي بِمَا M . Abel Souchon لموشون يوجد بأكثر منازل هذا البلد حيوان صغير المحشرات لا تكثر الأحيث تجد شيئًا تأكله. بعيّ ارضة بأكل كلما يصل المه من أما حيث لا يُكن ازالة ما بأكله النمل كما الذرش والاوراق وإلاخشاب وفي ظهر لينج المطايخ ونحوها فتوضع لهُ الحلجة مبللة نخرج معة مادة رطبة يتوصل بها الى الاشياء إباء محلَّى بالسكر فيحوم النبل عليها فتوضع في التي يألمها فين ابن يأتي ومن ابن تأتيوالمادة ماء غال ختى بوت ثم تعاد الي مكامها فيحوم الرطبة وما في الطبطـــة لملاكو ووقاية النمل عليها ثانية وهمَّ جرًّا وقد يُغتل النمل الاثاث ملة

والمندرات التي من نوعها يكون اصلها البعوض (الناموس) من غرف النوم فراشًا يطور في الهواء وياني بزورهُ في الاماكن | ج . لا يتولَّد البعوض الآ في الماء الراكد المعربات والمصطلحات العلية كي بيري الكتّاب فيها على وتيرة وإحدة

ا (۲۲) طرسوس ، رشيد افندي غازي ، ما هو قعد العلامة الدكتوز قان ديك من تألف كتاب النش في الحجر

چ . قصدهٔ النفع العام . ومن كتبو رجل ان يخرج من رأسو دما بولسطة انحجامة ما أنفق عليو ننقات طائلة وهو يعلم انة

ولما سألناهُ في ذلك قال ان البلادية

حاجة الى هذه الكتب وقد تجلت مدةة

يج . نعم وفي اللغة الانكليزية كتب مثلة . وقد بني النفش في انججر عليها ولكنة اوسع

(٢٤) المنها . شريف. مَن اول مَن استعل الطيور في توصيل المراسلات ومن

(ج) ان الدرنسويين انشم يتولون ان اي جس كانت

الكلمة عربية الاصل وإصلها من الكمل وقد ﴿ جِ . استعلما اليونان والرومان من قديم بيَّن احدنا ذلك في مثالة مسبة طبعت الرَّمان وهي من انحام وإسمة بالعربيَّة في جريدة الشفا الطبيَّة . ونحن نود ان أحام الزاجل او حام البطاق وقبل ات نتابع الاضطلاح المصري في كتابتها ولكن البطاق مأخوذة من بطاكيون بالبونانيّة يمبق الْلَم الى الاصطلاح الشامي على غير | وبمناها رسالة

إنتباه وحبدًا لو قامت لجنة من العلماء لضبط (٢٥)كفر حياد . عبد الله افندي خليل .

فلا يكون فيو بموض وإذا كاث بارب البيت مستشعات لا يكن انزاح ماثها فلا شيء ينع البعوض الا سد كل نواند البيت

فان لم يكن في البيت ولا حولة ماء راكد

بنسج دقيق من السلك (.7) الميا عداله افندى ماهر اعداد

أربعًا في الدير أو أكثر علاجًا لما يصيبه لا يباع منه في السنة ما يوازي ربي مالو من الصداع فهل من علاج يمع الصداع ككتاب الانساب والثلقات وكتاب الكيباء غير ذلك وإن قطع الصداع هل من

ضرر من ترك الحجامة

ج . لا يستدل من كلامكم على حثيثة | تألينها ونفنات طبعها لانني لم ارّ احدًا غيري الصداع ولذلك لا يكن وصف العلاج اما | اقدم على ذلك

قطع انصبامة اذا انفطع الصداع فلا ضرر ﴿ ﴿ ٣٣) ومنة هل تعقد المدارس الاوربيَّة منة ولكن بجب ان يكون بالندريج لا دفعة على كتب مثل كتاب النفش في الحجر وإحدة

(٢١) ومنة . اعترض عليكم احداصد قائنا في كنابتكم كلمة الكمول بالحاء مدعيًا ان إمنها ومطبق على حالة العلم سيُّ المشرق الكلمة من وقم الفرنسويين ولا حا سينم

لغنهم فيا جولبكم على ذلك

كُف يستأصل الفمر حتى لا ينبت ثانية | الاطباء فغال! ليس بك مرض يستوج ي. ليس الذلك طريقة انجم من الكهربائيَّة | الملاج ومن ثمَّ الى الآن يشعر بديار في وللك بان تكوى بصلة الشعرة بابرة كهر بائية | رأسو سر بع الزولل وإسترخاء في كل مناصلو

ير . ليراجع الطبيب المذكور والارجخ الة

(٢٦) الاسكندرية . يوسف افتدي يصف له ما ينقط فعل الكبد

ير . لكارة الابخرة والفبار في الهواء مصاب بسينو اليني بالكتركما منذ ثلاث

المان قوس قرح والبنسجي اقابا ننوذًا في المناسب لوقاية العين الاخرى وهل يكن الهراء الكثير الخار والفبار والاحمر أكارها أجراه عليَّة الكتركنا في العبن المصابة قبل

اللنه

فهل بكن ان بكون ذلك صحيمًا وإن كان ا والمنويات

(٢٠) النيوم . احد افندي عرفان .

(٢٦) ومنة هل للجواهر الفردة في حال

اصابة منذ تسعة اثهر ألم في قلبهِ فأغي عليه حصل لنا الادراك ونحن مركبون من تلك

فنموت ولا تعود تنبت ثانيةً وقد شاء ذلك ﴿ فَمَا عَلَاحِهُ ۗ الآن في اميركا

عميل ، لماذا تحبرُ الشمس عند الفروب (٢٦) دمشق . ن . ل . لي صديق

حيثالًا فأن أشمة الشمس البيضاء مؤلفة من (سنوات ولم نتكامل بها الى الآن فما العلاج

حيثله احمر ملذلك ترى الشمس حمراء (٢٧) الاسكندرية . يوسف افندي إ جير اما العلية فيكن اجراؤها وإما العين

عجل . بلذني من بعض البونان انه يوجد الأخرى فات كان بها استعداد طبيعي بدينة قولوس مواسير سيِّ البحر اللح على الكنركنا فلا وإسعاة نتيها وعلى كل حال عبق متر يندفق عنها ماء قراح بدون انقطاع [بجب على الرجل ان يفوي جممه بالاغذية

صيماً في تعليله ير . نعم والتعليل ان الما" القراح يكون ماهو آخرمندار يعطيلن بصاب بالديستتاريا جاريًا تحت الارض من مكان مرتفع من البين

أينفجر من نفسه كما ينتجر الماه من النوفرة . ﴿ ج . لا نعلم أن أحدًا أستعمل البنين لهذا اما المواسير فصناعيَّة وضعت للبنابيع لكي المرض my With the

(٢٨) ومنه شخص في الثامنة والعشرين انفرادها ادراك ما وإذا اجبم بالنفي فم نمو خس دفائل ورآهٔ طبیب مرے اشہر ا انجواہر

يو . ان العلماء في ذلك على مدهبين | النردة فتخيل الى حركة او حرارة ا. المذهب الماحد أن العلم التي الادراك من كربائيَّة أو أدراك. ولكل من أهل هذين الدارما تحل في جسم الانسان حلولاً والجواهر المذهبين ادلة كثيرة ترونها معطورة في

الذرة لا ثمي فيها من الادراك . والمدهب عبلدات المتنظف الثاني أن الادراك حالة من الحالات التي الدينا مماثل اخرى كثيرة إرجاً ناما تظهر فيها النوق والنوة موجودة في الجواهر ألضيق المنام

اخيار واكتثافات واخراعات

سلاح النبات

والزبوت الخيئة الرائحة وينوقها كلما في كل ما على الأرض من نبات وحيوان المناعة التنين الذي بوجد في كثير مرب في جهاد دائم سميًا للمعيشة . وإنجهاد النبانات وإلانار فان اكثر المحوانات تعافة . المذكور علَّم النَّوى ظَرُق اللَّجُوم والضَّعيف ومن الشريب أن النباتات البريَّة أحكم طرق الدفاع ولولا ذلك لانفرض آكبُر | سلاحًا من السِمَانيَّة كأن طول الاعتباء انواع العبات وانحبوان . وقد يُظَن لاول إبها ودفع انحشرات عنها نزعا منها المهل الى وهله ان العبات اعرل لا سلاح له ولم اللدفاع عن ننسها شأن كل ءائش في

مياه المعامل حكم مؤثمر الهيجئين الذي عُقديث

يخاني الا ليكون طعامًا للهيوإن ولكن النبات العبودية أو في الرخاء برى من تفسو ما لا برأة غيرة منة فينقى شرّ الحيوان بانواع مختلنة من الملاح وقد يغير المطبوع وينقلب الموضوع فيصير اباريس في هذه الاثناء انة لا يجوز اجراه ينترس انحيوانَ افتراسًا كما ينترس انحيهارُنُ | مياء المعامل الى الانهار المجاورة لها ما لم يثبت النبات وإنواع السلاح اما ظاهرة كالشوك الانفان الكهاوي ان تلك المياه خالية من وإنحسك والصلابة وإنخشونة وإما باطنة كالمواد / كل الشوائب المضرّة فان لم تكن خالية الكماوية الحامضة والحرينة ولمارّة والمخدرة كيهبر اصحاب المعامل على نزع الشوائب

منها . وقد ثبت بالاختبار ان كثيرين من إحل المواد الزراعة والنالث في حل العقاقير اصماب المعامل الكبيرة ربجول رمجًا طافرًا الطبيَّة والرابع في توحيد التسمية الكياوية عند دخولها البلاد لعلّ فيها مواد مضرّة

رابعًا الله محسنات يشه الى تحليل

ثالثًا انه لا يجوز ان بزيد الرصاص في

مدرسة السوريون

مدرسة السوربون اشهر مدارس فراسا ولا اقل فان كانت غير ذلك خرجت | وقد اهنم النرنسو بون بجديد بنائها وقدر فل من الصندوق من ننسها ولم يضيء القندل . | نفقات ذلك باثنين وعشرين مليون فرنك وفي كل مركبة من المركبات آلة من | وسنة ١٨٨٥ وضعط اساس البناء اكديد خازنات الكهربائية بضيُّ هذا التنديل بها | وقد نجر الجانب المهُ منة نُفْتِح فِي أَوْالُ الشبر الماض فخة رئيس الجمهورية باحنفال

الفرنسو بين وأنقسم الى اربعة اقمام فجنث فحضر ثلاثة آلاف منهم وقد انفنت مدينة

من نزع هذه الشوائب لانهم وجدول لها أويما قرّ عليه قرار التسم الاول مافع ثنى. وإذا لم ينقد اصحاب المعامل الى الولاً ان المحكوبة مطالَّبة بمراقبة معامل امر الحكومة فعلى المحكومة أن لتولى تنية المياه المعلمات على انواعها بينسها وتجبر اصاب المعامل على دنيع ننقات \ ثانيًا انها مطالبة براقبة كل انواع الشاي التنقية

قنديل كهر باني متيد من ابدع الاختراعات الجديدة قنديل المريج المستمل لنبيض الصفيم عن ؟ في

الالب كهربائي صنير يوضع في مركبات سكك اكمديد فوق رآس اكبلوس فبها وبجانبو صدوق صغير فاذا وضع الالسان تطمة اكسر وتحديد موإدها قانونيا من النفود سنَّ الصندوق وضغط منتاحًا ﴿ وَمَا فَرَّ عَلَيْهِ النَّهُمُ النَّالُثُ أَنْ نَعْيَنَ صغيرًا أضاء النديل من ننسو من نصف الجائ انفيص العناقير الشهيرة كالكينا ساعة ونورهُ يساوي نور اربع شمات كبيرة | والمورفين والكاوروفورم والننول وانحامض فيقرآ المسافر او يكتب ما بشاه ثم يطني السلسليك

التديل من ناسو ، ويُشتَرط في نطعة النفود ان تكون البني الانكليزي لا آكار مؤنمر الكهاويين

التأم مؤتمر الكياويين في باريس عظيم ودعى تلاملة المدرية وجميع طلبة وحضرة ٢٠٠ من كبارم وأكثرم من العلم من الطارالمسكونة لحضورهذا الاحتفال القسم الاول في حلَّ الاطعة وإلناني في باريس على مذا الاحتفال ٢٥٠٠ جنبه

صتم يايان

. . ه رطل من الدهب و١٦٢٨٧ رطلاً والنون . بل لو بني اهالي اوريا وإميركا

من التصدير و١٩٥٤ رطلاً من الزيبق و ۹۸٦٠٨ رطلاً من الخاس

السكر عدو العمرأن

يتاز هذا العصر بمهولة تجيم المنافع وللضار فالغوتوغراف والتلفراف والتليفون

والآلات البخارية على انواعها وكثير من

مفينا على هدَّى أَنِي اقتباس ما اقتبسناهُ الارادبُ كَامَا او غُرِنْت في الماءُ او آكليًا

وتركنا الغمار ولكنا لم نعكم في الامر بلّ طغى علينا النمدن الاوربي ينافعه ومضارم

وعجرو وبجرو فشاغ بيلنا السكر والمقامرة والخلاعة وإنتهاك المحرمات وكل الشرور التي يُتَنُّ فضلاه اوربا وإميركا منها -

ولكر الطباع ثابنة لا نتغير الأبعد سنين كثيرة وطباع اهل المشرق لم نتجه هاي

الوجهة الاَّ منذ عهد قريب فرجاؤنا وطيد | متردّدة في امر انداء مدرسة زراعيّة وربما

المغرب اذا أخذنا باسبابه ورأينا العبرة في علمت ان حكومة رأس الرجاء الصامح غيرنا فاعتبرنا

ومن أإعظم مضار النمدث الاوربي ارتفاع هذا الصنم ٤٠ قدماً ونصف وحولة الإقبال على المسكرات وهذا الضرر بيرازي هالةقطرها تمان وسبعون قدمًا ويقال ان فيو جميع النفع الذي نالته الزراعة من العلوم

مجرثون ارضهم بحراث خشني بسيط كأمل العين والسودان ويبذرون الحبوب بايديم

ويجصدونها بالمناجل ويدرسونها بالنوإزج ولم يصنعوا المسكرات من غلاتها لعاشوا في

راحة رامن لا يعلمونها الآن . فقد قدّر والغاز والنور الكهربائل والمكك انحديدبة الدكتور أسولد الاميركي ان معامل استقطار الارطح المسكرة في الولايات المقدة الاميركية المقافير الطبية وللماد الصناعية والاساليب تستمل كل سنة سنة ملايين اردب من العملية كل ذلك من المنافع التي أوجدت الحبوب ومعامل عبل البيرة تستبهل كل سنة في هذا العصر وإنصلت بنا حالاً . وليتنا نحمو اربعة ملابين اردب. ولو حُرقت هذه

عن أوربا وإمبركا فاقتصرنا على النافع السوس لكان الضرر وتتيًّا لا يزيد على تعب الذين تمبيل في حرث الارض واستغلالما ولكتها تُصنع ارواحًا لتجر على مستمليها كل انواع الشغاء فتفرق العيال وتينم الاطفال

ونملاً السجون وتكثر انجنون وتزيد في عدد المساكين والذبن ينضوّرون جوعًا مدرسة الزراعة في الهامط افريتية يظهر ان انحكونة المصرية لم تزل

إن الاصلاح أسهل في بلادنا منة في بلاد | قويت عزيتها على انشاء هن المدرسة اذا أ في طرف افريقية انجنوبي وليس في بلادها

سوى مليون وربع من السكان قد انشأت المؤتمرات الطبيَّة فيذهب الى لندن ويفيم فيها مدرسة زراعيَّة من عهد قريب لتعليم أبضعة أشهر ثم ينفل راجعًا الى الاسكندرية الزراعة ماماً وعلا

وناة كرى

قال نيه الشاعر

اذا عدَّت رجال العصر يوماً فانك وإحد بمسام النب وسنأتي على ترجيه بالتنصيل في جزء غدو والمهم الصبر الجميل

تقدم وأنئ مُعاذق الدكتور اسكندر رزق الله احد أعرضا الفنويم على سعادة إسمعيل باشا النلكي لامذة قصر العيني النابغين قد انمّ دروءً | فشهد بصحو وفخي بابًا للاشتراك فيه ، بهائية في مدرسة باريس الطبيّة وقدّم وجعلا فمنة للمثاركين عشرة غروش فنط نَا مَثَالَتُهُ الْدَكْتُورِيَّةُ وَفِي رَسَالُهُ تَنْهِمُهُ أَلْفِهَا فِسْمِقِي لِمَا الْجِبَاحِ اللغة الفرلسوية في مجث جديد من مباحث

طب فنال عليها الجائزة المعينة للدلك وهي . ٢٤ فرنكا ورتبة لوريا. وقد نال تلك يابان ووضعط معجباً كييرًا لجميع مصطفات لمِا يُرْهُ وهذا اللَّمَب حَمدة سواهُ فقط من العلوم والنَّفون الحديثة وضعوهُ باللَّفات ٣٦ مترتكا وواحد من الخبسة بولوني الاربع المابانية والانكليزية والنرنسوية إلاربعة فرنسويون . و بلفنا ايضًا انهُ أُنْضِيه ۚ لِلْمُرْمَانِية وَإِنْهَا جِمَّهُ فِي سَتَ سَنُوات وطبعته عِنْسَوًّا فِي جِيمِة امراض النساء والولادة الجمسة الطبيعية اليابانية على ننقتها جمية الطب العملي والانخاب فيهما باغلية

لإصوات وانة سبيني في باريس الى نهاية أ

فتهنئة بهذا النوز العظيم ونتمني لة الرجوع سالًا غانمًا ونكرر هنا ما قلناهُ مرارًا وهو انهُ لا نعت الينا الحيار بيروت وفاة السري مانع يمع ابناء المفرق عن الارنقاء الى اعلى الالمع الشهير المرحوم مجائيل مدور الذي أمرانب العباح الآ قلة وسأتطهم فقد كان هذا الشرقي وحيدًا بين ٢٩٠ طالبًا من نخبة

الفرنسويين فلم مجارهِ الاَّ اربعة منهم لقوم عام

بلغنا ان جناب ابرهيم افندي صائح ال عرّى الله انجالة وآلة الكرام عن ويوسف افندي نهيم شارعان في طبع نقويم عام لالة سنة خمسين منها ماضية وخمسين انتبلة وذلك منه التواريخ الخيسة المربي جادنا من باريس ان جناب الطبيب والافرنكي والروي والنبعلي والمبري وقد

معير ألصطلحات اليابانية اجتمع سنة وثلاثون عالمًا من علمًا

اكبزيرة الطافية في بلاد اسكتلندا بجورة فيها جزيرة

خنام السنة الثالثة عشرة

العلوم الطبيعية في المدارس البسيطة | النسولوجيا والحبخين تم مبادئ الطبيعيات افاست انحكومة الاميركية لجنة في والغلك والجفرافيا الطبيعية

لخيم هذه السنة بانحبد لعزي نمائي على آلاتو التي لا تحصى ولعمو خديوينا المنظر الله المنطآت المارف في فال امنو الوارف وعلت ممالم العلم فيافست كل نليد وطارف ولدولة وزيرو الاكبر رجل السياسة وعضد العلوم الذي شدّ ارر المتنطف من حين نشأتو وكان اول مَن رحّب بن في خريتو وأخذ بنصرتو . والدكر املائلة الاعلام الذين وشوا بطرائف افلامم بمُرد المتنطف . وإسكريل المهى من ابكار قرائم مجمّر افرقف . ولجهابدة علماء المغرب الذين من مجاره مرتشف . ومن ثمار مباحثهم تقتطف . ولوكلاتنا وبمد فقد مرّ على المتنطف عام نما في وانسع نطاقة وتترعت مباحثة واشتدت وبعد فقد مرّ على المتنطف عام نما في وانسع نطاقة وتترعت مباحثة واشتدت وبقد الذراء فيو كان مباحث ويحم عادون أن عام الله الله المنافق المائم على ويعن عازمون ان عام الله الله في مواضع مباحثة واستمال ان عالم على موضعة بالرسوم والاشكال وقد اعددنا لها حروقا جديدة ورموماً كثيرة لكي بظهر المنتظف في مندو الرابعة عشر بابدع حلة تروق المبصرة والماضرة والله لكي بظهر المنتظف في مندو المابعة عشر بابدع حلة تروق المبصرة والماضرة والله المي نظال ان بجمل علما الناقا مقبولاً وهو حسينا ونعم الوكيل

